



## Édito

## Que de mots

Qu'il est difficile de marier le beau français et la technique. Na voyaz à cette constatation aucune excuse pour les fautes d'orthographe que nous certains articles. Elles sont mexcusebles et nous traveliloro d'emache ped

yrel que denn nos magazines, ceux qui donvent sont pour la plupart des techniciens ou essent de meltoser le français plutôt que des de meitriser plus ou moins le technique. Cele eu moins est ressurent quent livrone dans cheque test engagent been souvent

Votre humble serviteur le lien entre las deux mondes, avec plus ou moins de réussite... Mais au-deib de l'orthographe, le choix des mote

en lui-même est parfois cométien. Faut il être plus compréhensible ? Exemple concret : reponente even la petron du Queeny (evoellent restaurant eu demeuranti. 78ams, bon pied, bon cell cui se précipite sur un exemplaire de PC Update trainent sur un con de rappe. Truccient Christian Marbeix

son viril annumi oboto olassique. Il vest echerer un modèle numérique. Ca tombe bien, il y e un contre numérique dens le mag ! Mais, nous rétorque t é, « numérique, c'est perfeit, mais proentique, qu'est ce que c'est ? ». Nous voits



de son veil appareil per opposition su numéricus. Mais Monsieur poirquoi utiliser des mots eussi compliqués, parlez dono d'appareil à politoute et tout de faire le tour de chapue wirifier oul conneit te sens de mot American Bénefot des courses, une seule bonne réponse. La

problème, c'est que peliquie s'oppose à carte mêmore, et qu'argentique en français.

est bel et bren en relation evec numérique. Faut II dono respecter le frençais votre saprifier à l'exaptitude notre prose ? Visite débet. En ettendant, cette

batelle de mots s'est houreusement terminée devent une merveilleuse prune flumbée, notre arm mataurateur etant ben décidé à chenger sa pel louis contre du numérique, mot compliqué ou pas...

See Albertain

## **Sommaire**



Ces PC qui en font plus

MiniPC, Tablet PC, écrans sans
fils Mira, PC Hifi: la nouvelle
génération de micro arrive



p42 Les videoprojecteurs

de A à Z

Notre sélection des meilleurs appareils, nos conseils d'installation et d'optimisation

## Trouver

PC P4 Dell et Nec à 3 GHz Que veut l'hyperthreading du Pentium 4 ?

Maîtriser

n24

n42

p70

p72

n72

n74

p76

n70

p80

Ces PC qui en font plus Les videoprojecteurs de A à Z

Acheter

ATI Radeon 9500, 9500Pro, 9700, 9700 Pro Cartee 3D Hendermon (ren/90

PDA sous Pain OS Xgaming xArcade : Joyatick de borne d'arcade Creative Juketox zon :

Baladeur MP3
Alize A-620 :
Liamon RM
ENV 190700P

Disque Dur 190 Go Terratec car4000 : Lecteur MP3 de salon Logitech Quickcam Cordiess ; Webcam sans fil Leedtek WirFast TV2010 XP Deluxe Vs Heroules Smart TV : cartes TV

Logitech Freedom 2.4: Joyathick sans 81 Missumi CR 465ETE: Graveur 48x Hauppeuge WinTV PVRES0: Carte TV et magnétoscope numérique Creative 550 TRA: Sits d'encomte 5,1 THK et 2.1 THX

Pads
Chaintech CT-7NUS et Asus A7N8X:
Les premières gartes mères nForce2

Sartek PBB0 et P3000



### Les appareils photo compacts

2/3 Megapixels Légers, simples, performants : le palmarès de la rédaction

Comparer
Les solutions d'acquisition video analogiques p
Les appareils photo

compacts 2/3 Megaposis p90
Quelle carte son pour le jeu
et le Home Gneme ? p102

Choisir
Toutes les solutions
pour scenner des diligos
Freavre, USS2, qualle norme
et quelle carte dans votre PC?
postes mines et philoses:

toutes les clés pour choser p120
Que vaut l'AGP 8x p128
Les PC de référence de la rédection p132

Offres d'abonnements

## Tests exclusifs et comparatif

ATI Radeon 9500, 9500Pro, 9700, 9700 Pro



## Comparatif

Les solutions d'acquisition video analogiques



p102 Quelle carte son pour le ieu et le Home

### Scanner diapo Minolta

En compilment de robe article sur le numerantion de dispositivos, voice un nouves o scenner déde chez Minotis. Le APS dans une résolution de



du 10 Megapwels pour un apparell photo numérique) evec une préceion de Deponible pour Windows St. 2000, XP et pour Mac OS 9 et X, 1 explote une interface USSIZ Les

temps de numérisation sent donnés pour 30 creates 45 nor Marcan LBSS La Device 5275 Euro/Dolar, or ou en terat un occerni pertoulerement opmoists?

## Clavier malin

enument change of the loss references essential error on supermittin, propose uninqueess clarker, in 50900P Le foucher peeringwases. La finition est un peu kipline



### Palm se rebiffe

Palm carra 4th sevinement conqueence our Handapino semble reprende un peu de force over sen nouveoux PCA. Le Tangstenité propose ainsi une réplique intéressante au Tieo 270 puisqu'il est équipé

eft in movil de CSSM behande mil an feb etons un bibliotenna protecte en ni er de nee Excellents Nation where it disposes of an eleven 2007/200 on EVEXID covicious, the 16 Mourise Rem, d'une connecion El verouth, d'un part d'extension SDAMEC, de Prém

OS 411 mm surjout d'un petit cirver price « qual on se dispersens de le fectidiques agritum graphit l'elbriunte des PDA sous Palm. Son look est. pour le moine réusei mais le tout reste toujours un peu gros pour s'en supposer qu'il sere plus cher que le Tunction T, cutre rouvesuté qui pert per repoort it son arred from in partie GSM, in bluetouth et in climer pour um prix de 615 C. En entrire de gunnres, le Zine écolognées votre porte mannaie pour seulement 1354. Il ne despose que de 2 Mo de Rom, d'un écran en cleasu de gra et n'e pas de connectaur d'extension mais suffit. between the part of the set of the set PDA rate common appendic port of

#### MaxData et Olidata 3 GHz

Fifty a proxy as Del et Noc Aproporer Minister du 2004 puls que Modelte propose la recurso PC delle du deseler refet elle la Pulsar 2000. Nous résorts par poier depone à lamps pour qu'il trègique de consequentifiesse en recle la conscilenteaux processes mar Purstan et à 2 de 144, cole mois has Delle POS price de conscilente 2005 Education de 145 per la commandation de 145 per la commandation

200 Mile dans one quaetili qua no maar e pas été précisée, ly sonte paneir le réseau. Son pareir besonau plus modeule que ceux des PC Rise et Dai tentes dismous numées à 1780 é sons écras A Mile su configuration set auss externers monse des BPC par paque le Technologie Quarte companya de la bit à la punissant du PN SSR C LEPC commente con claim à destinée marriers en cologie ma page de l'action sons de la punissant du PN SSR C LEPC commente con claim à l'activité ne marrière de récept marrier de l'Alle C de PC commente con claim à l'activité ne marrière de récept ma page de l'activité par l'activité ne destinée de récept ma page de l'activité par l'activité ne marrière de récept mais page de l'activité par l'activité ne de l'activité par l'activité no destinée par l'activité partier de l'activité par l'activité partier de l

Sidira. Ce PC conventine cono bien à destablines internèses de calcul mass pas du tout evil puis pour lequie foursit demander en princip un securité gradinque meternemi par publicamient, lega Pilladori 2000 Pillado 2000 Pillado un rimmunt. Ce registre de plate que la puete aon soit conférie à la conferiente, poi invanction, argentiente qu'il religire la système I del Procision/Cooling quincipé la la empleadame du forcesseur core definir les del legislement à la authent.



se future configuration 2-GNV area from conversant. Missipa an excess from Conversant configuration of the Conversant configuration of the Conversation Conversa



## Belkin pousse le sans fil Belon propose sur son site mismet un configurateur event pour mession de faciliter

he chick dans so gamme en brothon de softe typologie refesse (contrate de PC, songe du riesses, consension en a porte sopialiste, engit ble er liberte appliable qui et dorrei des instaltes chriveste d'épite nos semantions. Signalons également, des bilaises de prin dels gamme sisses justiment, et en perculier derail si gamme aux ils tiels des positionsés le rapian citalvolible, use à passe ainui à 200,00° hodis qu'il point d'indices invesses aines l'in aux disserses 179,00°. Les carbes réceives seriels des contrates de l'appliable de Les carbes réceives seriels des contrates passes de l'appliable de Les carbes réceives seriels des contrates de l'appliable de Les carbes réceives seriels des contrates de l'appliable de Les carbes réceives seriels des contrates de l'appliable de Les carbes réceives seriels des contrates de l'appliable de Les carbes réceives seriels des contrates de l'appliable de l'appliable de Les carbes réceives seriels de l'appliable de l'appli

version USB est do bee plus Interessante même pour un PC de bureau Reste au final des prix três complétifs pour des produits que noue ne manquement ces de tenter

### Sandra2003

outputs or occarrier set, or no ear-mapses assente que note pouves asser pour recent no produits. Can river pas foorbinness le sis produssivarie in est minos, part set pois quisar ses estable et exhaustis. Shvi, della pour un unage individual. Signations donc le sorte de la version 2003 qui air mel por su minos brinchologope invest 7APIR, hyperthresidingou encoreir. In economissimo de moveme chimatis. Il compose de forbodisco cui en estables concernant à la

qui air mei pur su minicul biomodigique si ser, mumi, myperministripui increasione mocromissimos de movemi chipsimi. E propose desti modicino plui evaluario concernant la temprenture de voi composante et un rysteme de composition graphique plus protopie. Ni que la versioni Shawware Minich enyeste en la litera sifficiorio la plaperti des cas meto qui lan versioni conferenciente esti discontinente a sette conferencie en selección.



#### Erratum Apple ipod

Use coupling in feet glorale dates cellul are article at a file feethers. MPT 00 mind demand part for infection (see the missible demand 200, 400 mills demand a part for infection (see the missible demand 200, 400 mills demand a performance of the command April of the command April of the command April of the command are article and performance of the firms in a permission of the command are article and ofference of the presentation or one supported missible on the Coll 2 cent in Special of 12 pointers, some as comments on the Coll 2 cent in Special of 12 pointers, some as comments ent missible on command confidence of the command are command as the collision of the command are command as the collision of the

## Trouvez les meilleurs prix Pour trouvez les meilleurs prix des produte életres dans

Port tower les netiteurs prin es produte teleto deut volus magazine, l'y a presse contra l'é, un not anni du mensui l'Abrient informatique (port le nidoction et nidoporante es le notes, président el et y en sus le veue Volus retrauseres anni disque moss une page speciele ser se hindreves contre de montgleel cons quece les mélanes personnées de pressere pour troute produits testels antimitées personnées de pressere pour troute produits testels antimitées peut contre de pressere pour troute produits testels antimitées peut contra de pressere pour troute produits testels antimitées pour contra le produits testels antimitées pour l'autre pour produits testels antimitées pour l'écons les parties. Un serve gett pour not destannées un bet serverus de l'archéers contribusque.



## Enfin du 5.1 chez altec

In right year of the first operation of the control of the control







#### River IFP-180T Frédit- à seu protentions heut de

garren, elser propose I IPP-160T, un

D'abord par se taille de 21 x 26.5 x 62 mm pour 32 prammes, ce qui se l'empliche pas d'être muni d'un écran

à un produit qui sison serait vite limité per re-capacità mimoire. Il sera mime possible d'enregistrer le radio si il sees on MP3 of see sees on Wave sous peine de

rempir les 128 Mo à vitesse grand V. venta 298 € event Noti.

Un téléphone très joueur Notes went de présenter le Ni-page, un biélabone

particle-ga reprend plus ou mans in forme d'un opnou oper lower guared (in elect pair it

thichorer. Main attention, d'après Notice, I see s'night pass d'un godget de plus

contract oner is conside varieties de

Mintendo, la Correditor Advance. Le his, clest avià part la date de sortie trivae pour fevier 2000 et le système de tourne que pomote proposer sus éditeurs, on ne suit ous arand-

chose sur le N-cace. Il sera besé sur le Symbon CS, fara ausel four les deux en Jose, éventuellement trillichergés en made triéphone. Les joux pourrant être conçue pour un unage online ou multijoueur. Ca promet des notes de tiléphone saides même al on



#### Un disque dur Bluetooth Spaniths a présenté ou japon la premier disque du à

Doté d'ann connoté de 5 Go pour une subpromie de 6 heures en action et 200 beares en verile, il reals hilles un peu cher face à un Archos Juhabos Multimedia perfer motins problem mets desposent de 20 Go puissgrill est proposé en Asia à 4105. Reste que de type de solution a un bel avenir tent le confort apporté par le



aussi usage d'outil de transport des données entre PC munis d'un port USD et lecteur MFG. Celus-à propose 32 Mo de mirrore mass metamorphism recommended in the control of the cont





#### Le multiformat DVD. la honne solution

c'est fraiement, ce oui pournet s'evérar le plus intrimesant pour les echeteurs finaux. Aprilia Serry et son DRUSOGA puis Nec evec le MuhSpin ND-1100 , d'est sins su tour de LTVS DVD AD-D402772 sero dono competible austibles avec les DVD-R gy/swecker DVD+R On parks done desarros de gravaus DVD-R/RW1 CAN performance in TOX and colours or in n'improppies. Le prix est encore inconsu

mais put sit consumence sit prix plus interessorts es genéral !



#### ■ Un graveur DVD à 200 € ? Cher Life Ch. on opte pour la prudence également et donc

pour le mutiliformet. Ce preveux DVD qui sera le premier de la marque orivers bien plus tard, peut être pas evant le mileu du protempt 2000. See correctivatiques devesent être similares. sientours des 2005, dans pass besucospielus de 200 f i Difficile de servor es cele sere conforme à la réalité du maroné à cette date mas cele promet de sacries empagnedes. Au passage, gour Noils. Suchart gue a l'on attend que les prix balavers, on peut mouler eterreliement en informatique pulsopylis n'amittent person de baboer -

#### L'enregistrement DVD plus facile

Mediostreen d'epopter sa pierre à l'edifice evec NeoCVD qui permet tout simplement

etunisses un recessor (MC-INTW) Vidio surre simplement op/erec un megnétoscope VHS d'après un media nièracriptible que ce



I est possible d'en electer d'autres, de préer ou éditer un manu interactif et de réconcistrer le projet sur le même média. L'éditeur donne l'esservaie g" yn DVD souverw our legyel vous enregestrerez les vidios d" yn enfort que grandit. Au fur et à mesure de ses premières années, vous mettrez à jour le même DVD plutôt que d'en créer plusieurs sions que le plupart cles

### Pour une poignée de secondes...

La technologie (ID armire a per limites odite villesse. Grand on voit les problèmes galont connu les premiers graveurs «Ex avec des medias demouvrise qualité, vibrations insupportables, voire dans de très permises appears 52x f Life On a els le premier sur les nascs comme souvent ever LTR-52246 disponible pour un pay plus de 100 €. Asus

du 45x mais en version externe USB2 pour environ 192 € Fleste qu/s is rédiction. on profess encore pentile une



un peu trop opurmenda.

#### La gravure DVD 8x chez Philips

confirmatives à l'horson 2003 nour les graveurs DVD+R pulsone Philips yest d'envencer le finalession de son dessen de référence de graveurs DVD Ex. Ce allicacie la norme «R. Une gravure de porgnées de secondes gaonées par les derwers graveurs CD, le bénéfice est done scintel Nui doute que les tenents ch (DM). Blancinstance and owner

compatible away in development



Nouveau rapprochement PC/lecteurs de salon Calca-ou a cour but de faciliter le lecture de CO ou DVD créés sur PC

dans des lecteurs de salon, poésbles ou des sutorados. Le HorM.A.T se wut in standard pour identifier le contenu d'un CD. au d'un DVD dans un lecher non doté d'yne inteligence informatique. Un PC grân à ses logicies dentifie en effet facilement les ptoylists musicales, les hipertoins disort stackles.

suign identifient comment makes que les ontres audio ou vidiro. Le HighMAT consistuers une surcouche d'un CD normalement gravé dans le format Joiet des PC M'importe quel greveur PC sourc le piner si le logicel de gravure est adapté en conséquence. Les lecteurs de salon ou extonados devrant eux bien entendy disposer du editors owert carcles up any de sius dans I resention PCHIRArdes.

#### Copie de DVD Vidéo, legal ou pas

out protiones area inurs intrintes contrationness au CD

audio-que l'on peut coper à le value avec un lecteur et un

être réinspriptible. La mison response est bien s'és posie de sauvegerde ... La seul diffaut des systèmes de copie bit. à bit best duts le imée de véesse de graum en 1x, quelle que soit le véneze de votre-groveur Ce logicul qui si fut grand brut nun Eleb-Uhls inoberment

est encor e disponible à la vente à l'heur e oil écrivent ces lignes pour 1006 ce qui n'est quand même pes donné NTSCoour finators une

sersion PML étant amenaise





in pour une fair re fait dans one volument dans

eer gul 1.4, propose son nouveux groveur 4X AX

um DVD-Ren dx, DVD-RWen 20







## sortie du KT400A. Dans les deux ces, il s'egra

Date intel, comme pour les CPU, l'autualité est rettement mone chargés. On remirque toutefor que les cates mires à base de distiff commencent à se projecture ce chipsel permettant de géner la DDR 333. Ainse MSI, ASUS on encore Appen proposent supplement our chaoyn de ces modifies de corte. La dunée de vie de 164SFE cleatel amener son lot de rouveautés svec notamment to outpoot du FSR a 667 Mhz. to DDB 333 our 2 coppies work our FACE for Enoutre, il sera coupié à l'ICHS en southbridge sette puse se murquero pes de risus

En marce de ces ennonces produit Appen technologie le Séenfleix, dernées de nom se cache un nouveau avelime compané d'une plus fin entire conformanosyltásbátá et nivesu

contriber reseau tribbles

Nforce, Nforce, et encore Nforce La star de cette fin d'ennée en mables de carte voit les premières séries doitées du northanidos avec carte amphique intégrée. Ainsi, n'Adie e announced recommend one rathe range mon. Ands. Is placed des constructeurs presents our in morph des cartes mère pour dono antiverses modèles basés sur la Moroe2-ST, soit is version save curte organique man FACE I in contribute Element or unportaine daw contrôleurs riseau. De môme, ces encore Leadish, et ce pour des prix verent de

ôte disposibles pour Noil, returnment chep ASUS ou encore they Leader, Leader riFerce Area, is constructory Stivenesis, overe de l'offre Nvide. Dans le lette, an nate la oriseace d'un modèle migro ATX, la Nottbridge et Southbridge haut de gemme Ced devine donc nous donner use carte de

sette compose datée de opplications également le presence d'une cute qui devrait d'acouelly les futurs Attion XP 64 Chose amusante, la plupart des constructeurs qui charge for one workin date d'un contribing Sensi ATA, Il no

Serni ATA pour enfin profter per les tres crossis, Arms, SS reprocess change TAPPS has deposed



## Xabre 600, le retour de la

Aprils un grantist essei assez peu-concluent, SIS devreit Redece 9500, et a deviet donc se desheer eux curter d'entréle/ration de gamme. Pour ce qui est la support de l'AGP lix, ainsi que la support des Vertex et des poer s'heders. La puce quant à elle



#### NV30, une nuce qui se fait désirer Decidement, is decisine bombe made in Nivide area first plus de se time attende. En effet,

zince que la Redeon 9700 Pro, la modifie haut de parrons chez A'h est désperais dispondée. cue début 2003, et encore des n'est our e ce niveau midde bathe ce intard en avangnt la riskwa los colide fistrocaren de certe futur ouce. Notoco au narroque que, outr, e la MOS. basees sur les mêmes lecimologie. El puscuse Fon en est à confer de la future bombe Nivella, sochez que gelle-o devisit boumer

d'une puce 30 digne de ce nom et à même de conquirencer les Fladeon (600 et eutre DelForce 4 MK.



## u nouveau pour rectX

perfette Cele dit, ien acheteurs de Radeon 9700 yest enfin cource





## Sur le front de la 3D

En marge des tests eventurings our loss norwelles or neg ATI dons ce magazine nous avons tienu à Paine le point sur Indone du

constructeur canadian Car entre les noms qui changent, vaire certains

constructeurs gui leur packaging, il y a vraiment de aupi s'u pendine, et achetien le mauvais produit !

verse ha chaper on title ris ethe le plus performante du to germe du constructeur consider an infravol sign uses Pro et le Radeon 9700 Pro, trou dere legal versit or loom le 4200 et 4600. August/halicen/est

if est bon de fare un pont sur

our deminerent on fint pregam per siy perdm. I faut. Consider n'e pes été perfete. vu venr le Region \$700, puce très heut de garane et donc n'es performante, mais que l'on appete désornais Badeon 9700

nebbs was not be \$200 Per clivit elle reprend le pluport des carecineroscen. difference se stunct en effet au 9700 correspondent on flat is on disornan Radeon \$700 Pro I Anni avec une cate à base de Radeon 9700 Pro, on est en prisance d'une puce cedencie à

Mint. Ou count in bende 270) Pay le mote, ces cleux puces nort parfetement identiques. L'impect our les

275 Mfor et de la mémore 8.270

April ATI esponde una rifference contin - seulerment - 2965 pour In Floridon 9700 est donn nim phosp des Radeon 5000 Perf. on peut donc s'attendre A trauer les Radeon 6000 dans

dure Geforos 4 T 4000

rest differentes. Calle none mereire qu'une Radeon 9700 (27/Mtu/270 Mtv) mus cette his OOR pay les Rideon 9700 et 9700 Pre Armi le emportente que cello de la 9700 se qui se ressent su niveeu des performences lareque l'on moste es

relime at 270 Myz pour le 125 bits et enfin on passe à









	Redeon 9500	SSOO Pro	Radeas 9700	Radion 9790 Peo	GaFarce 6 Ti 4600
Properties de la pace					
Suo mimare	128 bits 00ff	US NU DOS	256 bis DOR	256 bits 00ff	126 bits DC6
		100			
Dende pessente					



## I or choror housent

chez AND

Plemen rivier institution section. AND or more consisted in Disease, of the Milk of more consisted in Disease, consisted consisted of the Disease, consisted consisted consisted consisted consisted consisted primaries in the Institution of the Disease, consisted consisted primaries in the Institution of the Disease, consisted primaries in the Institution of the Disease, consisted primaries in the Institution of the Disease, consisted in the Institution of the

dilip (resque la desi parque l'in travve descrima l'infrie XP 1900); pour nome de 194 (181 mi) sen outrans longues de 194 (181 mi) sen outrans longues del primer la companie de 194 (194 mi) del primer la companie del primer la companie del del primer la companie del primer la

pio 1 Mario 37 en soorie qualite (occchinger de cate i nome de valent entre chinger de cate i nome de valent entre la jour ser modelle geles deserbe se liber al MOT occhinge la cate de la bad de gamme pour adact Doss la position de la cate de considerada de la cate de la cate de la cate Filia 303 commences à faire las aporticos. Ces passes deposes de la da haut de gamme ches AMOS ducter de la cate de la cate de la cate de la cate de la la cate de la cate de la cate de la cate de la la cate de la cate de la cate de la cate de la la cate de la cate de la cate de la cate de la la cate de la cate de la cate de la cate de la la cate de la cate de la cate de la cate de la la cate de la cate de la cate de la cate de la la cate de la la cate de la la cate de la cate de la cate de la categoria de la la categoria de la categoria del la categoria de la categoria de la categoria del la cate



des services. Belle certaines services. In Clarel Internet production has the respected African Dr. of African XP 64. Dates travel production and service services and service

reclaims differ a seasons and reclaims to the control and to the contr

benefit plus que la Celeron 1,4 Chz pour







## PENTIUM 4

# DELL ET NEC

Dernière innavation en date dans le monde du CPU l'huperthread nous vient de chez Intel. Cettle technologie devroit permettire d'optimiser le Ponctionnement multitrâche de nos ordinateurs. Avec l'arrivée de machines Nec et Del dotrées d'un processeur au en est équipé on peut désormais se Paire une idée de ce que cela apporte vraiment

> Cels felt disk quelques mais que technologie é la mode chez Intel Destrote ou Portium 4

ment se généraliser au mieau de l'offre du numéro un mondays processeurs à l'expe d'un soul Cidle dont along de fare multiprocessey at in but of nocelliner I uthusbon multilische dhin PC domestique.

docé de cette technologie, il

devient possible d'utiliser thread - plunious processus efficace Larrage For utilise

effecture. Lidge

· multi-remeasure » cultural e pour habitude de lencer des processeurs disponibles efin d'effectuer une tache tion plue close que, un seuf

reis Lorsque l'on utilise plusieurs opplications en sième cheque programme Ben souvent cels sonde oue

de reser les deux solutions

tache donnée soit terminée forsque l'on lance plusieurs la tache demandire sort mémoire soche, le bus resser a great right a

comme la Partium 4 est donc | jongle entre ces diverses

Hardware respective discented towards

## 3GHZ





breix efez resours vers son perte de temps ou peut être peut as concentrer sur une seule tache é la fois, il gère son cache et sa mémore pour celle-ci et doit alors form ker ou prende des informetors De pèrre II s'e pes è refraichir cette mi-maire zussi informations d'un premier puis teles opiretors, ce qui fet outer plusieurs taches à la nute plattit cu'en les exécu-En mode Hyperthreading, less choses sont differences. En effet le processeur est cette l'executor de pluseurs taches smultanies, on se refrouve alors dans une confi-

- pur - du processeur est cache et toutes les taches substitemen nost code fors-or temps é attendre après son

Exécution en parallèle de plusieurs applications

principe de l'hyperthread ve l'extoution de Diusieurs Dropower profiter d'une telle

d'explotation ou d'une eppécation out not prevue your et l'impect de cette technologie Windows Ains, on langant plusieurs compressions de exication parallels, if that equi fichiera de divera manièmo, on





gegnet en terros Nous our un Peetlum 4 3,05 Ghz. bon a allors pris 6 minutes et 4 secondes su total ogur deux fighter et 3 minutes et 2 secondes your le secondit Comme on peut le voix le du temps à ettendre et e donc dunk been plus longtemps. Le or been guien langant les deux de 3 miristes et 40 secondes. En passent ne reode Hyperon cette foe-a pre 4 minutes et 50 secondes (2 minutes et

a pu mesurer on que l'on

24 secondos pour le premer Scherc 2 moutes 20 seconders sons ovec et sans Hyperthread d'environ 14 et qui ne sollicte donc pes essez le processeur Si on un écart d'environ 10% entre les versions ovec et sans Hypethmed Quor qu'il en pes grand chose à voir avec

are uttaition - designe -

importance suleguilon e sou-

veet pour habitude de face

tomps, lancer un explorer, len



nette rechnologie m'est pesappiquer un filtre sous Photoshop St on fromt evec un processeur comme gen reste lireté, il pourre être

utilisation domestique

Word et pourque per com-

machines. Tune date d'un Pentium 4 - normal - at Factro d'un Pentium 4 Hisperthreed ver Mais leter son + vessx + ser à un modèle Hyperthread n'e pes vremort d'exterêt Pour en revenir eu Pertum 4 moles pour l'hyperthread voient le lour Mais pour le des 3 Ghz, il est bon de notre fore days to codes d'une

Conclusion, le pessage é

votre processour Centes si

Perturn 4. Ans., los portormences sont excellentes dans powart s'y ettendes. If déganet II bet également l'Athion XP 2.5 Ghz (vor tablesu). Cele qui risque lui d'être élevé. encore été conveunque pour

t 50 secondes (2 minutes et son mail, taper du tente sous utilisation dome							
	Pontium 4 3,06 Ghz						
Fichier 1	3min10						
Floriday 2							
Fichier 3	5min38	5min20					



## 18/20

## DIMENSION 8250

Conscionation Del Constitution Del Processor Perturn 4 3.00 Chx Minutes 192 No 103 Mar

Carta Gaspingon Paddoo S200 Pro 108 Mo Decare der, 129 Go Carta son: Creatine Audigy Excellers - Micc Issning J-D4555 Gravet DND-FRE 2,cc et Lesteur CD

#### Comme à son habitude Dell est l'un des premiere constitueteurs à fournir une machine à base de Perritan 4 2,06 Ghz. Le Dimension 8250 est ainsi l'un des PC les

plus registers as influenteered connectionless.

And of the content of the conten

## Avis

danii la configuration qui nous a élé prenzue de surfece il a'egit d'une belle des performances exceptionnelles.

17/20 16/2

POWERMATE I-SELECT XL5

Continuing No.
Continuing No.
Processor Perfors 1 66 Onc
Mileson 1 05 Oct
Carle Graphique Passon (NO Pro 128 Ma

A l'inster de Dell, Nec propose également sa solution à base de Pentium 4. kd les options sent légionsment différentes, mels au finel on arrive encore use fois à une massities très hant de gaseme et performante.

The control of the control of the set of the control of the set of the control of the set of the control of the

Avis

d'un viritable monstre de run le Dat.

## Nouveaux PC. nouveaux usages!



éternellement un monolithe arisātre, coincé dans un bureau. Isolé du reste des équipements électraniques des Pouers ? Non! Bien au contraire, grâce aux initiatives de taiwanais Putés, de Microsoft, et des constructeurs qui savent bien que c'est là leur seule chance d'atteindre le très grand



public, le PC mute pour envahir le salon. Au programme, design, ergonomie et préemption repensés et nouvelles Ponctions : hi-Fi, home ciné, magnétascope numérique et bien d'autres choses encore



MiniPC



PC Design



Tablet PC







loyHow qui permet de relie e CD audio et les DVC ese avoir à lence liedows. Cet toncilore

humbre i coucher, is custo to et micro is jurdin Pour pele, I fiut Médiconeré

på rägondast å l'Appel.

fulle connexion riseau are 13 en etandard jou au soine d'une port pour en

nccunillrune). Engare reseas pour un seage grand public, Windows for

graphique standard vers

les dorant Mire utilisarent une technologie electro

habitudas normaies. On Insejirie alséesest les envices que pouvent modes ces écrons à la matien dans le faute Dans le causes peu recette de quinne en ligne naire sues dicens le classité de quotier où fon pourme seler allé mest que le ret ou les un litre électrolique.

Tout le restu en déce yes & Winds warmer four lies of

et restituer un pau de rexeique et de vidéo. Ce mble d'ici ce



## les MiniPC, plus qu'une mode



Les MiniPC arrivent sur le marché à grande vitesse et dévallent enPin tautes leurs Pacettes.

Grâce à leur petite taille,

leur puissance, leurs Panctiannalités, leur prix réduit et même une

relative évalutivité, ils ant de bannes chances de remplacer une bonne part des ardinateurs persannels. Vatre prachain PC sera-t-il un Barebane?



and the second of the second o

Si le palmence et les

No. Hardway manufacturing



MPS \_1 to se sort peo leg-

et discret apre à n'importe

cuelles applications ou d'un baretones, nom d'angon de

see medic, part first pour

vanete de modites est disk et VA. qui s'appylitest à lancer

E excla pluveurs carrigones de poids at l'encontravent n'ont. de bureau, c'est parce qu'is

des composunts a 461 améliarbe LAGP disposit également our pertains modities. Le nombre de moureurs. Enfin même și la 35" Mrie eu final, celemodrilient tout of abord is suppression des sints PCI ou AGP Plus

de la caste mère et les connec-

teurs idoines. Les capecinis du mellow GPU intone worker seurs intel pu AMO de demirros done physiquement tris proches ter du briebridu tri-konn sugaresowert old ve use sorte

oppose ou SP/DE olus reverses ou USB 24. En or qui concerne montres de 200 On voté de mus, de DriX ou de Moû. Le bere de cartes son, de carte réseau DVD. Ces boltiers permettent done de monter un MnIPC sur mesure A voue de choltir le

quantité de mêmoire, le capacité





dicendre du pérphérique connecté à l'unique siot PCI Gelarci pourts pay evertide serterror un ModRC din Horse Onémia en magnitoscope survivious. Une casta Find pourcour obtain't une station de more port fort das Mrs-PC. Certains

et deque dur au minimum. milms se contentent quant à eux

bevolvere de ce type soit mans genine per les disques durs, le nert. Les parois des Mini-PC

port in MovO 450 prisenté

patrone on cate mine Free Mini-ITX équipe certaine that gloctgav derser et com-

met ERCA. Dane le ces du PC MHz. La carte mère intégre un phipper Apolio CLE266 que lui MPCG-2 on hardwess the possède aussi un contrôleur eudio AC'97 eur six ceneux. Deptie: La pertie leu n'e pes itti gubliće mnis rvate modesdepocible Date l'ensemble.

pes atteindre des sommets. La codes mères na sent pes visiment adaptives. Mala il est difficileur one geoffent entre 250 € et histo nile a rains for CEST, microsim.

Plysieura opristructeura sont

larges conscion matmodas. ou PC H. Fr. Mars to mechane o un autre atput de trele punsent Si on moute à cela un quelques fonctions Windows. mouture menque encore de

du VPEG-4

personnel ou professionnel, personne n'e encore sunt le reade des bandones. Mais on eppropherts Chez Dell par exemple, on trouve l'OptiPles





des encentres exect un calison de beste. Des offices etralisines existent chez HP et. Compsiq. Nous vous en prisentrons certains dont le partie PC de marque de ce donser. Un dernier PC encors plus patit visest compiléer ce parronnes Le fabrocarris.

service in region de la lucium de lucium de la lucium de

entreprises & Forgres : Persian et al Driven, réseau seption de la Provincia del Provincia del Provincia de la Provincia del Provincia d

mémoire vive, de choisir un

retion puissante destinée suo

## les caractéristiques des MiniPC

Medide	Processor		Canter I pass en façade	& Families		
G-Cute	PLCeiron Societ (A)	HW154502	2 USB, 2 PSQ 807 e S. 1, 56 PDF-41	8-Miles, view Composite, VGA, 2 sins, 50°CF 1 L/N RUES, 2 LISB 2 Femera, sorte HP, prox casque et nicrophone	1AGP 1PQ1 1×520°, 1×35°, 2×50R 200/200/200, 47A 120	4906
ACM	Africa Daon Socket A	811746/951	2 USB, 1 FreWire prise carcus et microphose	8 Mdas, victo Componhe VSA, 1 sine 1 paraline, 1 LAN RUSS, 2 USB, 2 Ference serie 5.1, 2 PS/2	PCL 1 x 8 25* 1 x 2 5 2 x COH 256/200, 45A 100	496
5551G	N Graman Societ EN	80.601.065	2 USB. I Private prior casque of microphose 5/707-lo	Tir out Righters VSA, 2 sine, 1 paralline 1 LANRAIS, 2 LBs 2 famore, softe 5 1, 2 PS/2, 5 PDF-Out	1 AGP 1PC1 1 x 5.25° 1 x 2.5° 2 x 5001 283°566.200, 67A 133	280 (
85400	Althon/Duron Socker A	Societ 478	2 USR, 1 Finests. pros casque el microphose, SPOF-lo	Tir out JOston VSA, Z elne 1 paratire, 1 LAN RUS, 2 USB 2 Frenze, sorte S.L. 2 PSZ, SPOP Qui	1970; 1 x 5 25°; 1 x 3 5° 2 x 5000 280/200 40A 100	329
WisiQ	Pt Celeran Societ (76	31-451960	2 USB 2 FinWre, prise canque et microprose sings-le	Tir out (Option) VSA, 2 wine, 1 parallile 1 LAN RUSS, 2 USB, sprie SJ, 2 PSZ, 8YDP Out	1 AGP 1PCH ± 5 99", 1 ± 3 5 1", 2 ± DCHR 260/200 AGA 1 23	4291
Samoon	VA CE BOD MISS	FG1000	2 USS, 1 FreWire. price conque of microphose	VSA, 1 sées, 1 paratés, 1 LAN RUSS, 2 LSB, some S. 2 PS/2, sorte stimo	138 No SIDWA POSS DED-Rom By Disque but ATA 100 20	

## Maîtriser







## G-CUBE

ritigues techniques / cinto Pri Verit (1906), 101 133, 1 1298 913, 1 Frombro, Sodio HP 5. 1 of 3/PDF, RU 15 N-Out, 1x 6,35°, 2x 3,5°, 1 PCL 1 nGP A-CUBE

Carnetidioques techniques : codo mino AMD SIS 740901 AZA 100, 4 LSR 2.0. 3 FinWiss, Somi HP 5.5, Rd 45, TWOLE, 1x 5.55°, 8x 5.5°, 1 POI Site Web : www.auzu-lcom.

SS51G

Fundam, Some HP 5.1 or SPDE RJ 65, 1 loptom, 1s 5.76\*, 2x 5.5\*, 1 Only 4 and

OPU ASP Sk, lender \$1.5, lenisons 100 Mbps et ports Firefilire. Le boîtier pourse su mieus accepter deux disques durs et un lecteur

consum ESF of un finday. Use names & decay

Site Web : www.shuttis.com Distille is 410 Families premiera constructaum & plus hable que les rechites Advance.

Hardware respector discrete description







IINIQ450

SUMICOM Prix: 799 Euros Communication and

Construction: Shaffle
Construction: Shaffle
Constructions set to the man
MID SIG 7 soften; 707 - 100, 4 LSG 3 x x,
3 Review, Sorte PP 5-1 of 5/PDF, RJ -15
P-Out (option), 16 3-207, 2x 3-57, 1 POI
Site Web: semanticution

Constitution - James - Constitution - Constitution

Construction: Advance
Canonidestiques confidence processes
visit Carporates, into as SCACCO,
ASA 700, 3 USB 1.5, 2 Fe/Wise,
order as accesses audio date, RJ 45
Site Wiso: www.suza-froom

are can execute this compatibility is part to compatibility in part to compatibility in part to compatibility in the compatibility of t

Shanagar, I the mother with the whom un design, the post credent is in paginter of plantering to the control of the post credent is in paginter of plantering to the control of the post credent is in paginter of plantering to the control of the paginter of plantering to the pagintering to the paginter of the pagintering to the paginter of the pagintering to the pagi

again man, n'amir plan qu'il simile an extenciole et au l'accident par la companie de la million pour de la companie de la million pour de la companie de

It work a Wiles gas un joiente militate ent fair, per veux. Et creite digalisment sur per conses don budget ent an peu plus sereit. No transport ent de visit de la veux disepte dar et de 25 Me de milita le occit state de la resolute de dons trits invitarement et la Messa tradecimo per de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux de la veux en la veux de la veux de la veux de la veux de la veux en la veux de Le MinO410 est un pour la Rolla catégorie. Le et aple la rifere rie utilitation mais fins aut et un plus con utilitation mais fins aut et un plus con print G-Che paisque ; pour la prix et les miseus capacités, aux un selférommende, un claus pour la plus de ce different con hours de plus de ce different con la filement pas, aples po frudité à moire que la G-Chole finese crequer par ses fauts.

Name Helmi Opposition na présent designations de meastra la comment para remaitéme une mealtime configure l'in head de guerres mois me l'une paintenne sufficient pour partie que l'inspection par le comme de la configure de



## **PC Design**

Si monter un mini PC vaus ePPraie au que vaus riavez pas canPiance dans ces marques pas Porcément encare très connues, il vaus reste l'alternative des grands canstructeurs. Mais en attendant

les PC Media Center au Mira, leur aPPre est parPals Imitée. Le marché ria pas vraiment mardu à leurs premières tentatives en la motière, la Paute le plus souvent à des prix élevés et des possibilités availles d'éla rémondres.

le panarama des solutians les plus intéressontes, y campris en largnant vers certains PC professionnels surprenants.







ar hair outs the Colors By
yound over Ext PC design
to be considered to design
to the considered to design
to design the considered to design
to design the considered to design



## Maîtriser CONTURAL MAIN US PC OF HP N'S PAIL L'HAGNATION DE PROXIMO BELL GARLLA CONCEPTION DE SEL PG MARI E, SERVI L'UN DES PAIL DE LA DE WINDOWN MICHA CONTEN À, SET LE PROMIEN À VENCHE UN PG HÉPOMMANT EN POUT FOIRT AUX RESONNI DE OF WINDOWS MICHAE COURTS IS, EST LE PREMIUR A VISIONE UN PIL PERFORMANCIONI CON POLITICA DE MICHAEL EN PREMIUR EST COMO À L'EXCEPTION MARS CÔTES CHICAS, NP EN PROMIUM PROMIUM CONTRACTOR DE LA PRIMA DE L'ANNO CALASTORIS COST LE PRIMA DE L'ARCON PIL DE MASSORIS COST LE PRIMA DE L'ARCON PIL PAR PADICION BINLL LE



juger sur les photos ci des

DVD Bref, il sufficiel de les detar du desociaza









CE (MIS MERGAZINE DE DE (MIST ME LE PINE GENERAL EL SONE LE PORTMAN EN DE TERME A TARRET PEC GOMEN EUT MORT AL LOCK DEPTE LOCK DE SENE AL DES CONTRACTOR DE SENE LOCK DES CONTRACTOR DE SENE LOCK DE

teamer un jes comede consimilar ment Diene de ses pourjourn es pos ses pourjourn tendre per le ses pourpour tendre per le partie de la consider Appire qui bien cospours tendre de proposes et un central manque de la se 
monymen finercene, a tourjourn tendr de proposes pour le pour le propose de la consider montre de 
("cordinario. Avec Misc COI" per 
J. le la fine, control sepa 
J. le fine, control sep

n'y e donc plus nen qui di di oppose a firmi carbother si les deux inschines i Pourques pas un gise PC pes other poor las joux et sout ce qui réclame de la publisance et un time dens le selon? Briste qu'en-della de desgra pisitante, ces PC sont dell'illos à l'enven, vere pas vendas en Fasco et pas vendas en la pas

Il ben plas fort que les displants hal dodes que les displants de la dode que les er grands catadiracters de certifique partir benefit en C s'evventassant deux les et projets d'init et Media de projets d'init et les pages qui solvent Resté seccir al la revientece à seccir al la revientece à des PC Gesgr cu de de la revient de la compaction et la compaction et la revient de la compaction et la revient de la compaction et la compaction

une fels, lee Devid font



## Windows XP Smart Displays et Tablet PC:

Les PC prennent une nouvelle dimension

L'ardinateur n'en Pinit pas de chercher sa place dans la maisan mais cette Rais la salution semble avair été trauvée avec le projet Mira. Et: arâce aux mêmes

technologies, les ardinateurs partiables connaissent aujaurdhui une évalution taut aussi radicale

en devenant: des Tablet: PC L'informatique partout n'a jamais été aussi proche.

Tobiet PC est commerciales depuis pay at in sera binets. enconnections Man Man class technologiques attende en plats at de tablettes graphiques d'après your ? Microsoft nidureferrent, onen Windows 3P



Cetur-of marque une évolution redibele dans le concept de POS supports networkers

égelement office de l'euille de soone's on reides. givre evencée mesure en per un heest e on retrouve système d'exploitation qui inthern ou cansage toutes les es prisente sous la forma d'use erdoine d'environ trois visible our un clever qui peul

> rememble é un creyon de gamme numérique, ils girent comme la plupart d'entre nous qui s'écervent à utiliser un vier d'un possible. Les Tribles PC sent device de toutes les connectioned established from





Un some Meu eur ar obrusces s'esporte ou pass un sancos. P'ECOUTER DE LA MUNICIPE EN MUNICIPAT NOR PETITS PLUTS, RECUN

rendra-complix de leur potentiel. nicuses de la teblette écose TFT 10 4°, PH 666 Mits. 256 No de SORAM instensible contribur graphique Intel 56Kops, port modern V60, port Elbernet RJ-45, port FireWee, 2 ports USB, orise minm at matin min! WGA up. Flesh Tipe & et un port pour atsquette ou de lecteur optique. Le environ 2000 € Cher mag sédui-Aper ou Toetion sont également signess comments a I interessere says output

occupellir un disvier et une sousiteur iont directement sur lotes, emprimées ou réintégnies dere des applications bareoutiques tels que Word. Windows XP Edition Teblet PC coher electrorique. Vous pourse d'alleurs chorsir votre maleires), ou en chier ... Cheque document dispose d'une en tile pour bagitier le

d'eowe, de dessiner, de gerr-

continues restore in white the

pages du Joannel supportant également les lijustrations, les tableaux on des blocs d'écritare evec lesqueix il est possible de jonger en toute liberté I set encore tols d'il a efficatiques du Jeumei ne sont pas aussi complétes qu'un logiciel olidié comme Peinter mass

Conflort policy d'adapter leur event to spugiesse at les effets

ment official Elle n'ettent pas produits éssent des protetipes L'06 dispose enlin d'un For a delli ou ser dess IDO avec les Notes mais qui supest d'au moins 3 heures

buseau vant profeer de ces intelligents Le pancipe







### Maîtriser



riprend en quetque sorte celus des Tablet PC mass réside clara. mides les applications ou les dano sopresibles dens toutes. les pecces de la moson. La 502 11 ou le Bluetoch Les more disposer d'une certerne mémois l'almanei 100 de exemple in processes 200 un contribur graphique 2 Mo. poer une tatte de 10 pouces sers dono per possible de recepter un DVD ou de fisits

Windows sace afficial alice

semestre 2003. Les prix week mais une carte sens fil gevre. Br a zigutria dans l'unità centrale developpe per Microsoft pour ces appareis se nomme cette. fair Window DE for Smart Windows CE Net gui supporte entre outre la 802 11, le muitivotre PC list revenche l'integra-

d'écouter de la munione rieviller sous des applications peu gouernande en vidoo dees éctans sans fils supporteront égglement des ports USB, un constructeurs leaders du marohl comme LG Philos, Fultou. Neg ou VeryGonic s'itset

SETTOMACHETONE, CHIEF DEL

growt Mira aux tillilohones per-Minns ou hux ossements numériques Le PC pourre dono é e stide es sem du mêtre domicile à perfer d'un DONE PC (Cu) PDA ou (Cur) moment II n'est pes possible







## Windows XP **Media Center**

Vous hésiblez à achetien ou à montren une machine de salon apte à remplacer votne télé, la chaîne stéréo et la platine DVD ? Trop de soucis matériels, logiciels et peu de confort ? Windows XP Media Center et les constructeurs de PC vont vous

simplifier la vie.

Non DC request ndourthui mmolacer une chrise hill une Millioners upo réctou DAT pu un tent responsement ristable eussi difficile è monter qu'à utilper Pulsoue supun constructeur posants adequats, diassembler Fundà centrale, d'installer le sus-De quoi en decourager certains,

compatibilisi metirinin et/ou pes sussi simple d'usage qu'un second domestique traditionel cifficent. Pour porterer out défauts, un pertenariet entre les constructeurs et les éditeurs Center Epiton, yn OS fertilei processeur, ATI et rAfdis sirocour gant des performages volto et Inc qui implante la technologie outle dy mine rem Cybernik, Heuppauge optimisent is captu-

platition offer ensule une gention simple, directs at afficings pla-

Son mobble haut de gemme est. as configuration est impressionnante. Dune des particulentés Intilgrent tous une certe TV Hospanige PVP-390 Ce medite n'est pes encore vendu gere done to MPEG-2 on hand-

per divertisements audio ou

pour et numérous ou de typique de Windows XP à gatrements, Time Shifting), in ranage, les photos, les veléco XP. l'interfece avant été optimindividualisment, espirant que de motter un barebones avec



# Les vidéoprojecteurs : Comparatif, technologies, installation et astuces



Longtemps considéré comme le Rin du Rin un comble de la richesse, la vidéoprojection est en train de se démocratiser. Grâce au vidéoprojecteur à vous les Pilms plus cinéma que jamais



saisissants aue dans les salles dancade



The second secon

Avert d'aller plus lois, nous alloss posser en sevue les points qu'il est important de vilullar lors de l'achet d'un vidéoprainteux.

### Cholsir un

seen. Note it weeken plus lan, rus has its modeling dwelled de prosent des LOO & quelques exception port ex CUT behandinging as no device relevant. Droubs, it set as proposes of swelley in a quickland technique in the propose in the north operation. It is also the lors of contrasts, it is a final a repriement pour use utilized. In the contrast of the lors of the lors of contrasts of the count proposed contrasts of the contrast and provided in the lors of the provided on the lors are the lors of the provided on the lors are the lors of the provided on the lors are the lors of t

an harmonic projection of the control of the contro



the of two this modelm, is last to contract O'es of different of business. It is maintained or a poor closed or business to an poor test desired. De contract disposed to business or contract to and contract and contracts or the position contract and contracts or the position contracts and contracts or the position contracts and contracts or contracts or position contracts and position position contracts or thus do contracts of projections great to thus do contracts or projections great to the contract or projections great to the contracts or projections great to the contracts or projections great to the contracts or projections great to the contract or projection grea

passars a success of color, in linear continues more placed general see de détaile it de faut pas substitution que de détaile it de faut pas substitution au 2001. Il vieux compartie des de la post de la color de la color de la consideración de la color de la consideración de la color de la post de la post de la la color de la color de la la color de la

Du fii à retordre

of respicios plantement la polantifici di manifesta (120 de cetto linguo. Este linguo, longo de melhora qualità est la PATI pia possibilità di postita di postita di postita di la postita di postita (120 de la postita di postita di



Connectique	Format	Commontaire
RCA Silveren	Composite	Qualita medicore
\$-Violo	5-Yolo	Audient facts on PC
RCA e3 Rouge yet bleu	BitS/YUV (Compositrie)	Peuripendu
POCINI PARIS	No.	La pine Mirbs this too pus tur les projecteurs, mes il essis des cortor Pérès i Yulli pour les projecteurs qui en sorti équipé
Sub-DIS (VDA)	PMI .	Ideal pour miler un PC à un projective standard
810	R/B	N'est présent que les trituées ou les proindieurs tris haut du comme
DNO	PuB .	N insupe par outsing projecteurs (X)

oin per les projecteurs à cristi les LCO. Ce n'est que sécense appens les projecteurs DLP: gie de l'avenic à voil au une quatrières technique, JMC, mais nous n'es par





## LCD, DLP & TT

les à le fax les plus enciens. perce que de soet ceux qui

une lentite qui se charpe de general Employ Pit willing to ces couleure. SI eucun tube

psychidifique. Ges sposrelle.



experiors vendus des millers mostlin retitivement hout de gamme se nécepcie entre 3 900

faiscesy furniteus, à projeter,

1 - 1 00 --- --- ---THEMPS, NEWS LESS POR



te difficuone refune la riconnews and disperses onersie. De le roke merair e oyun monitours LCD gui envelve-

La duratre technologie de en 1996 par Texas Instrument. provide syl use pette puce vrr environ 50 à 60 % de nie ner le breie d'une roue





C'est pourquer ces proiseteurs sort particulièrement tique, pour des présentations de toute porte. Ce poet nuipurd?tur ins projecteurs ins. ratios others at certains

à l'égano Aravent biento à composite acts in custiful





sygns deak beginnered rippsnous mettre en condition price 4 quelques exemples

perbouler ve felte de son vor pay le grore. Les per-

à pur leur pystigne de valeur mes le mêtre ! Imponez-yous table écren de cinéme. Seviement, à le maison, le

grende vorz devok metre.

Vous connections louis vas films per car 7 il est elora tempo

donnirost l'indroyable mores sion de poetitive class le chicors. Deplus, med pre felle tale d'hown, chaque corevre to Mike an except Chron en quetre, chaque partie repte Avec us moreum

réferogo. Il est facile de trouregarder le journei de 15H sur programment outside of codest coux testés plus loss il est resé Les films diffusés sur les nom-

quant à aux du mêre tratement que vos films en DVDderniers joux bei Werproft III sons fil de rigueur...) Enfin, un vidlocrolectes; peut servir





# Notions de projection



reter's cu'il est able slions dispayrir ou nedicountr tiques error que les réginges à faire our water PG at in prosec-

riselutions informatiques Da mées resource of the fout performat video tal le PAL evec celle d'un standard d'enseous-

esage est diffree per un nombre de lighes. Le formet le PAL européen, de meilleure DAI comma en MCSC les

l'an appelle l'inflichage estre a-

cé. Chague 'bout' Image, ou

lignes de qui est ben peu compare our forum d'ordineprojectours Misses your names entre les lignes d'aveknown or spot our elliching nonmelement constituti du double de Lones Noue

bilimes et leurs solutions un

peu plus loh dens ce dossler

define troops supper use trame. Folias is calcul, une trame en PNL est formée de 200 Ignes (400/2) Les blidse



### LES TRIVERS SONT LES SELLE PROJECTEURS À NE PAR AVOIR DE

Nous potons également de résolutions informatiques en viole Leur conception impose (projectiours LCES on in Price DMD (projectious DLF) sont deré de la nisolution nominale diginie. § est tout de mête

informations si gette plemere est eroket hurs, les eppereils vidéo 'onth' spet his mines que celles de ros écrars d'ardigre du 840x490 tendo que sittourn 1260x160x Pour de Boert pir un rombre de

men faffichage samons dilgrado



définition de l'image. C'est mels égalament pour les

ou vidio correcute). Ame. mire of an or alesteer and (1024x768), Timege d'un film restera de cuitre cualdo se Pour emiliarer les choses, il résolution des signaux en dens une résolution déternéannellis "doubleurs de lemen". its se continuent de desente/soor 1924 points chocone, soit un total de 765 432 plesée commercent per disent/viscer le vidéo pas elouteré des s'est point de la mage et vous your douter ben one lee les tripleurs et quod'upleurs extrapolent des lignes en effections la moveme de deux

etile de tripler é moins de pro-

don video circargue (5-Vedeo





de large. C'est donc vrei pour le guedrupiege également beson de trajer au quedrupier les lighes. Plus performants produkts edeptent un signel le regnil 732x576 d'un DVD \$00x500 co le 1024x755 des

prendre place entre les modele colle dans les 750 € eu-delà de 1 500 € 1 C'est là changer de Hisplution comme bon rous serrols, its sort 6 mike d'expider tout le grâce o pertans logiciels, ils

n'existe pes d'appareil de salon è moins de 1 500 é qui ensor de melleure queldo garun errebis insteur DVDmais is plus évidents concerlectaur DVD de salon sar un projectiver you un olicité S-Widos la signal comingra da pique, entrelacé pus recencomporte une entrée composi-

responder, of your updesor diam qui spesiate à mour le lecteur DVD de salon ou la

Dans cette configuration, le PC loce clors in the d'un poster votre lesteur DVD de sales. de LeserDisc, votre magnétoscope VHS, solve tuner artelle votre console de reux. Le TV begée eur un chippet Connectors Sall (sociennemett sar www.dscale.org Procée non 7 La carte le plus

Resolution	Autre nom	Ancers projectous LCD			
640x480	VGA				
600w600	SVGA	Projecteurs LCD et DLP d'entrée de garrane, petits traubes			
1004x768	XGA	Projectours LCD et DLP milieu de gamme, fintuloss			
1280×1024	SNGA	Projectour LCD et DLP haut de garanne gros tritubes			
1600x1200	LINGA	Tritutios haut de gamme			



### Maîtrie.





## GARBO

## Commitment or a Philips

Type IN LCD 0,65° Resolution: 650+641/virtable matrice 1649 Lawrenaté : 1000 lumere Taux de contrasta : 400 1

Connectique: PNS VGA x1 / 5-Video x1 / compos to x1
Tallicommende: our
Divers: 16x sitriciteux,jumps tongue dutie: 6000 H

## TLP-MT4

Constructeur | Toolst Type | 11.00-0,7\* Récolution | 800-000

Text de centrales: 900 1 prente Pede: 3,7 Ng Connectique: 1978 VGA.x1 / YUV x1 pre VGA/ / 8-Voiro x1 /

Tällkeammande i eu!

Divers: forchon lims shift pour syurier le bloc optique en hauseur focale-grand engle (mito 1-1), house de transport.

displaced in the medicine. The regional was in establishmen that based as the large of all C and signal in the part assessment on which of 200s is tool and was a facility of the control of the was a facility of the control of the cont Southers and deputs has come to be an extended does precisionen number from precisionen precisionen de la precisionen d

Surprise I Le Philips Carbo s'est viritablement détaché du lot, no suraier-c que par l'adopté func martine 10%. Outra des couleurs un pr décessantes, c'est la projecteur ideal pour home cinéma. C'est d'illièurs le modéle le pla sièncieux du comparaté. Son faible noté lesse cité, a celui de la parme, loques derie fois c cité, a celui de la parme, loques derie fois c

is convaincre. Bring

Seconda révidation de ca comparant, le Toribiba TLP-MT4 apporte son lot d'innovations. Eintre in focale grand angle et uon bloc optique ajustibibi en hauteur, c'est un appareit fort pratique. Pour tout d'in, c'est un appareit fort pratique. Pour tout d'in, c'est un appareit son, et béen que sa matrice sot un pre pulse visible que sur le Philipe ou le Plus, une utilisation home cinième resis tible arrigine aubite.







Prix : 2 000 Euros

Meakings: 5VGA 800x500

Your de contraste : 500:1

Connections: FNR VSA v1

Devers I house on transport Canon, spécialiste de l'impression et de le

Poids : 2.7 Ho

LP280 Prix: 2 200 Euros

Ricelation: 600x000 Twax de contraste : 400.1

Tableommande ou

LPX 100 Prix: 2 300 Eures

Mookeen: XDA (1004)756 Teux de contraste ( 350 1 Pode : 25 Ko composite / scholes et pode RMS (AGA) RS-232 Totoommonts: 0.5

Coowndant, is quality of image and an delpois non service relegionment excelor on modifie or co-

trie au decaus de la r







14/20

## PIANO (HE-3100)

Constructors: PLs Valor Type: DLP, more DMD 0,7\* Récelution: 649x000

Taux de contrado / 200 1 Connectique : RVB DVI-D x1 / com YUV x1 Tellicommundo | cu/

print one deficits unique situations et a per end of the property of the selection of the property of the property of the selection of the property o

## VT45

Constructor Nec Type 11.CD 1.7\* Renalizes : 5VGA (000x00) Luminosis 1 1.00 luminos

Teux de contrare i 3001 Polda: 2,5 Kg Gennetope : HVB VSA x1 /YUV x1 5m VSAU / 5-Molle x1 / composite x1

> ommander our s ; house de transport chet pas très como pour ses pr

trels in petit VI-S and pourtient un excelle recolate Medicalementatici 200 / 1, invitate an de servicinare modificie plus claims. Habitat Times involucioni claim con establication de la consideration involucioni claim con 1000 / 1 mil or juno inspiration per qui la cost à l'esperim habitati contrare. Malgret land abrilli ce d'une bonne coloramente, su manus esta comparte est en regispare in habitation de la les compartes est en regispare in habitation de commerciale inter-comprehen pour en recolate del trels colorames. Boury est castal POVT see les principals.

ne Tout y set sauf is DV. It is even une shekommande report, A consider avent to

### 10//20

## PJ500

Construction ( Virunants Speciments (CD Q)\*\* Meadures: SVGA (SOEdS) Luminosed 1 200 Lumino Black de contraster: 300 1 Consections: RVB VMA st / YUV st , 5-Vide st / Composits st 1 Selfcomments co./

Verwonnis, cellifora serveruciture de monitori informatique crepcios équirement une garme en vedegarpelement de la companie de la colonidad de

LCD

Une patite monveille. Dannier ils coulsur (coulsur (coulsur (coulsur disposition oche une discoulsur (coulsur disposition oche une discoulsur (coulsur disposition) besett qui elle une impervierate patiente danniere (coulsur disposition) danniere (c

nous ant sylviblement ways is, see we say, self, as of the for full thin milliaum respects a stillight out it marks I repositation do gramma projectour of enthic do gramma distintion as sear discerning ma calorimism astrops is once, if gaboris, content scientrias, or projectour disal pour after journal projectour disal pour after journal and projectour disal pour after journal projectour disal pour after journal and projectour disal pour after journal projectour disal pour after projectour disal jecteur est malgré bout un bos choò comple teux de son pius. Il est plató! bruyest, et convient donc esuré loral un estilication informétique et jeux. Notona tout de même qu'il est au un modifié de cette gamme de pat. Hélas, le Nice est ou même pot et éthu une innequé de parlette qualifié la celevrant ainsi le vicédes du mellisor préjection 2 à 1000 €.



# Le choix de la rédaction

the fels mart per coulumn, preque to the country, preque to companie for companie for companie for companie for control for co

projectour 16/9 mas neus

le plue silencieux de tous et

son one de vente en fait un

Informatique I (Inc. wide), convente vota sir i Tanhibu. TIP MITA Six focule grand regis permet dictare un decra glant sixe this pas de chambre past exemple. De chambre past exemple, De chambre past exemple. De chambre past exemple. De past pop prisoner instrument to past pop prisoner instrument past past

visitiest our outris pusque

Schape est toot bennement suppressons, been malitum que toos les outres. La matrice est evisible métre à un mètre de l'étére et les écolises les est pourles et les écolises les en mobiles et plus être de ce closses, mars à 3 000 €, il reste peu other face à la concurrence DLP généralement informise aver plus fortains. Il set tion home of elementary as a six of a contique. Si vous n'arrivez pas à vous décider parmi ces nombreux modèles aux pris esses servis, demandac donc le pred'une turpe de rec'aign a votre sevendaux. Despes son cobet sa durés, vous pour sercobet sa durés, vous pour ser-





Мапри	Modern	bye	Recovered	(Summerol)	confracts	OM	YEA	TVV	5-mass	Companie
Conon	D/61	THLODG.P	800v600	1000	3001					
Infocus.	1,7200	PHILIDOS P	el(DieDI)	- T 000-	4001		- 5		- 6	.91
Eyuras	LP90100	More LCD 0,91	1800/64	1000	3501		٧.		- 7	V.
PERMIT	THROOT	Tricoass.	888946419596	1,000	1001		Y		T.	20
Plus Ween	Page	DEPORT	848w900	460	7001	4				
Her	VSAS	Th 400-67	150×500	1.000	31000				97	

# Installation



vidioprojection. in plus difficile à le fosde projection sur le ples horizostal Deuzolmement, il faut robe tirde g'éconsépatence de

LCO Par exemple, our un proteur à 3,6 m pour obtenir un égran de 2 m de base. C'est le toujours un ejustement possible.

ces è est possible de l'installer brancher evec un minimum de deux glibles. Il faut donc tout

Le lutilité antique à fosione vidéoprojectours Avec les anciena modifies, peu pussanta. chose. De nos lours, les projecpièce sane ridesus ou volets. total restant malgril tout in plus consellé de 5 asswor le plan lonper it is she per in truit curil

d'autre que d'un simple soufflement de ventilateur, man nueri yoke fire profess

L'écran de Pour efficher une mass an pro-

plane et blanche. Le plus Ceso-ci sort congs sutour préférable d'opter pour un onte que los égrans déroutables

## PROJECTEMS AN PLANSING, L





Lasto

Duffis posent minimate pu electropia, o previotar de fibere la prise cum foie pur publication de la prise cum format de la prise cum format foi at 1500 dans las millions de la prise cum foi de la pr

fixed tools obtate in subtles, sit is tool great to super, both offices in the subtless in subtless in the proton of the subtless in the subtless in improperation is to that of call as for all appears and the subtless open in the subtless open in a subtless open in a subtless open in the subtless open in a subtless open in the subtless open in a subtless open in a subtless of the subtless open in a subtless of the subtless of the greates are those de the designation of the subtless open in a subtless of the subtless of the subtless open in subtless open in a subtless op

salos. La perture male est de

en ultimat de la tole conclinée de la teles para fore interes précises para tans nécesar de trassem river tans nécesar de trassem river bales de projection, mel atémtion à teles la paradie en blasci partie autore d'un cade en bales par la companya de la companya mus para débarra un écono de la tode constante e de la tale lamée Le les lengues escoladors la tode constante e de la tale lamée Le les lengues escoladors la tode constante e de la tale la tode constante e de la tale la tode constante o de la tale la tode constante de la tale la tale la t

wente dans de nombreuses bootsques de linge de masson anni que dans les chalves d'ameablement telle qui REA Pour finir, eous vous conneillons de se pass nigliger le qualité des cittées que vous electrations surfacir à les distances olipses surfacir à les distances olipses

cilibée que visus mino ableser sursit de les distances dépensant étair mêtre sous pares de sent fuer mêtre sous pares de sentre une dispraction de la quartir Ces des autents visible pour l'invega du projecteur que le son de l'invega et des encentres. Volis, désormes vous surver dout et d'ent à vous de pour liberalitm?



NEZ RAMIN, IL ENTRY AUGU DES ÉCHAMS BLECTIN ES DÉPOLIZAT DEPUIS LE BAS

## Pour rêver



La vidéoprojection et ferrito \$60cs of Cant Contra efficie hers de s'offer une belle installesales de fromal cinéma toulours

Son... Si your comptez nielser une banie sutour de votre projecteur. dans un premier temps, il est

dans celui des projecteurs, si bonne mutvinten nado cole eggs 1 500 et 8 900 f. main s'amroter pour atteindre des

... et image ! Le projecteur le plus aboutes de tour les temps est le Baron Cinemax Appens to 2001, chem tours de 45 000 € Pour carder jedeur qui offie la plus belle titube syert queiques emilies image chrims. See conciles-

dernier est onoxilia d'afficher des expertique équivant a peu prês. 4000 lignes, tout unde le double contrada sunicio e à 1000 pour 1, sa coorimitte et surtout se

haut de gamme. Des modites comme le Sony 127x (1272) projecteurs que l'on peut negoger entre 3 000 et 4 500 f de nos erclare Sony 1001 (Sn desannées 80) request de vous surprender o'lls port blen réglio. pour soutement 1 600 € energis. de peusionnés vous consulterant projection sort two lastideus, et on port pas fat pour une utiline-

### Combien ca

coûte ? Use installation home circles est gri laut voici le cotispor coimetii incleur DND ares qu'un système

gymmes (ig assistates



7		
Anne Property	LES HOME CHÉMITES LES MUSE EMBEANTS	or Busco
	CHEMA INFORME OF REFERENCE	CTI BROOM

Viddoprejosteur	Lesteer DVD	East.	Codt global		
Projectivar ICO 800x868	PC area: OVD	KI PGS1	4 500 E		
Pelpower Jills Ov BLP 100 hOLL	THE PERSON	Patricial prop	1000		
Projectica DLP 10014/988	Patro misu de gentra	Angle 5.1 E-projective	7586 €		
Ta.de tou'l	Progressions Scin race do garries	Sercottes textos gettine	osebsamp past		





### RADEON 9700, 9500 PRO ET 9500 La Radeon 9700 Pro s'est désormais imposée comme la ouce 30 la plus rapide du moment, reste qu'All

comptait un énorme trou entre cette effre tols haut de gamme et sa Radeon 9000 Pro, suicunt hui ce n'est plus le cas avec l'amuée des Rudeon 9700 Radeon 9500Pm et enfin Radeon 9500 450 € c est la scis 4 trois requelles papes \$4 to Travero

Marque de la pucee ATI Entiquence puosinnémons • Type pace 30/

• THL OU · FRAA mi estime d'attitusteurs susceptibles les grandes (ones de la finteen second to complete title men FACP All Alasi, mirror at in construcautons pact susceptible de concurrencer Weight sur in man

prises eater 300 € of 100 €, soft enfit la Redeos 9530 subit en olars antile combié avec l'arrivée de pigline de rendus de plusi qui passant

Toutehis Is newells #71 de Microsoff situations proper disposition 8 act mayote version de Circott domnit mitod but over its order denies. It verir in mus sonattir un idadicate

Circl on affiliation tetribure out

only signification for you senter an exert

atours (got man in seport dis Pred control on a pully work avec to Redeen \$300 lim or support of devolutions. capes de migur de l'archérches de cas paces. I aid bon do notor oy dies

Hardware respector discentes/sovertill

La Region 9700 event gour seule din In Rodern 95800kg of partial in rentes. Pour la version Pro, le bande

· Marque de la puces. All'I • Frigueze puositei e am . Former | DOG 100 hits

. TSi, put . FSAA. out Occult d'acquistion video

agnificant on healt-relegation at co-disrite copititi ne sisona da Pitche d'ann pace 30 Aird, two columns or

N 9000 PTO : 190-220 4

· Marque de le puces : AZI Réquence puos/th/more

4 Microsom 12/8 Min • TRL OIL · FSAA OU

 API Drivottisio Const (Consultor vitte) . Double down Out

alliquet des todums supplémentames que la Radico 9500Pro ou moner la Californ 4 3 4250 pompried failing

gar la Gafrico 4 7 4000 qui dispesse al

Date in profique des absorbations se

4 Ti 4600 Commi or count al ase I on altitue Fet fictioning einel aus 4000 pulpage I on ablight doe visulates hits proches de la Gelforer 4 TI 4400

> Malagen Encore une foir, cette puce est à l'esse surfout se moto FSAA et en

\$500 on poper district une Seforce 4 plus on stitles un ex gourment en tex migustical Cate sits est noise performonte ner sa poerte veur en entren fearer out out of pour 190 € do

ports ets gefaute dats us moleur Freis'import quartit afte comme une prix que les madéle à base de Ti 4900 64 Mo et dolles de 128 Mo de mêmarehelf per engood non nutres modifies Euro puot Ti, et à peu prit au riveau 4 MX. to Region 9500 your ollers un encors pour une Nadron 9500 Pro.







## HANDSPRING TREO 90

Ben que leger et très peu volumineux, le nouveau Treo 80 de Handspring se peu le luxe d'interer à la frès un clawer et un écran couleur Hormes cela, peu de gadants mais un maximum d'efficacité



is constructour Point a diff.

Rendepring out what do portir to est de très perite tatte, pesant à un avantage indéniable per rapport eax FOA + base de eystême Randspage erelt insugue coffs les sous PatinGS que (chiers Word)

Male of the pin pendes doints trop. fonctions pour appôder aux chillres rier soft DATETY Lorsons For est

Nes air resté toble as largage multiplicies if comprise his utili.

L'égrap du live 90 est particulées poweer out my onlyn Websit tobs toft de laure or couleur é Tetris ou é

16 No. Cost on général sufficiel pour eptor sea randez your of nor capacité on sjoutant une carte de bee MRE or SO. Elle a eraine sur le Kingit d'une des save options dispopibles par or produit. Do notices for sam-fi communiculars.





### XGAMING XARCADE Le X-Arcade puise dans le giorieux passé du leu vidéo, puisqu'il s'apit d'un pad spécialement

conque pour louer aux leux d'arcade, à la fois sur PC et sur consoles. Sobre, volumineux et copie conforme d'une version soile. Il s'adresse à tous les inueurs adentes des bornes d'accade, sons aunir besoin de forre de la monnaie

. 5 boutons programmable • consessor clever adirptohrum reigents pour

Arcide Comme sennon I indique on grosso laborito more en bero de Bro. dem concerts if est years, do have on adaptation is switcht your in

un peu particuler le 3

faulte. Il est núclivement facte à insbelow at discliner On other I purfer do in yers La bibliffe a repolatived in depl inux de fligger. Il ponsòde il medes de per evec non your hits glarcade. La devicati dano possible de los utilisor à la mateur of all on y elects to X Arcada

Se effet, mêste s il salete un nombre

Ingestroomed do less Corpuly

retail name all pant interruction Capendart II ool fesioneet pes Intiregard de Lacheler un'ouement pour

clavier au ensure us scient. Per contre contacts Roots deaned même true or

per plus les quattés de son produit. Part Cétiments abinés pracelles et boutonsi Notions your finit out pur les définants administration que chaque consoles ut va meme jusqu'à

# ZÉ A-620

Pour écreter votre baladeur MP3 : voiture à partir d'un simple autoradio Alizé propose l'A-620, un émetteur PM de courte portée très impénieux

est simple. It office is binds FM pour transmitte de la

est dedit à la volture et se précent » comme une adultion eveningrupe rences sont nombreuses. Le second problème est l'é au longs troisis. Il le bande FM des ségons que vous O'une qualité qui e'est, hiles, pay musique de faços satisfalmente Here was stiden by adoptation

contragalette Son utilisation est relativement simple. If that closes up. câtre mini lack. L'opération in plus et down et du petit dosse LCD per (A-629, Gelul-di soit stora comme un



· golde 72 grunner

capacitic Einite moles of his of it are







### CREATIVE LABS JUKEBOX ZEN

concurrence l'Pod d'Apple. Constitut Labs propose in Jukebox Zen. Un lecteur MP3 avec un disque dur de 20 Go et une connexion Firewire.

motivo de baladeur MF3 é comme d Sabriude chec Grantive Labs. On regards our contra oue la contractive or percent copy (utilized III. Raccio Jakobox Zon, in constructour

halours utilizer sof hito Managor pour Le Januaries Jos sura bion de

· WVA, deque dur 20 Go . betrein interne woharpoide • sortie analogique minuscia

d'estrée ligne à exponsit les teltiers RF2 (d) 5 5 229 Appl WHA (d) 5 4 et 45 tik i Triège une before littium loggle out ponnet et a mellinur navega-

a right pour un doubt semblates au

foreas Fod classic Ls Zen arbors

mesuturosator un pos pius pousobe II d Arthus per eximple. Calif concessors.

ninc tunir PM of migraphore muc poestille d'arregationnet est également



## IBM 180GXP 180 GO

Après Western et Maxtor, c'est au tour d'IBM de présenter sa neuvelle génération de discues durs. Au programme, capacités et performances accrues, moteur fluide et une nouvelle technologie nommée Tao'n seek our se montre très efficace

. 7700 Inchrun.

and it 125 Go out prut outsi attrindre 6 No Par recept aux 170 GM; one

un moteur fluide out les rand done plusmenors accesses do 25 % pay research à Callerton des commandes envisións à there utilist per los disques SCSI Le be's nick maps; or hit choose

une charge de travellighes importante

novembre 1a 60 00 mt à 279 € la 80 BM surpasse

ses concurrents ettent on plot moven on lecture de mournum à 37 Mo. Le gain de perfer-

quant à esa sue bonne mayenne de

que deveront les motéles Sespris s'un fan bûs binn II on se meetre gan phis beauti or in Misters, mons as un Morder molt teulours plum as un capacité, mait vous ne servir pas que los eritave les nêmes potrénes gue sur les 60 GV / Prepartie

est it model: it plus without du monchi, et de bie et a groei, même les









# **TERRATEC C.A.R 4000**

Ecouter ses MP3 dans le salon et sans PC est un rêve que certaines giatines DVD offrent délà. Mais le CAR 4000 propose bien plus que cela car c'est un véritable iuxebox dotés de multiples fractionnaitée et d'une fraffon dinne de monde de la hi-fi-

· WMA • CD Auda base CDCS Integrie

sous to forme bygloue chune pistes CD tout de comme Constant St Park of an Warnest St.

do les copier Le copie peut a effecdans to cos d'un CD Autio citr peut most penal it caux qui disposant your transfers day fiching d'un Un design digne de la blifi the intollia pulled for land to stop

déravants des options et des réglèges sixtext-eighter it is mointer state sur le Audio te C.A.H 4000 triègre une brose Oli imobili et **c**artiones to titre de l'album

platine et a color e posolide un ferrourse

Une multitud de connexions C.A.R. 4000 peut cond recreptive

Correptivement est facilité par des prestinents to question see her CAR 4000 discour dure party casses of una social analysisses REA

accompagné d'une Malcommande possibilità d'utiliser des filbres d'ellido Laborated Lin C.A.R. 4000 cell 6000 pliche, veus l'auxiz devisé per son



# LOGITECH QUICKCAM CORDLESS

Première webcam sans fil, la QuickCam Cordless n'a pas grand intérêt si ce n'est de vous faire débourser un maximum pour une valeur aloutée minimum par rapport à une webcam classique

careiro, USD 11 poor le • logicaria Videolitive SE,

a mate est ou sons it. Après ks Welghovez, les sourts, les tanter de se passer de câble. Et d'est le Specification and my met execution SN-IT out it this both of our sy proper arbirro en de y eficentamientica communitarii per antics exec in comina. Il remonable d'une appèce de grillo-orie

anarger les choses de e in d'autres directsment stock(s pur l'ordina Sans fil. à four naperi est esté por boltier condition de la Mide le précipi problème de ce

une simple pite de 4 soits non rechargeable of don't l'autonomie bébé El biet si un en connecte assived que l'ide danns le biterran La webeem offer gous modes de

After priese C'epprysinises, c'aut

opported phate remirison. La

que dés que l'on élepasso le rayon le qualité de l'image est trop faible poer espirar fains des citables

m tindet des chases. La cadefice atrioxides most somible, posyest cestway tous les bruits logicial que l'an trouvers la alua de setisfection. Si I'on peut tole in PCL l'utilitaire chargé de attroker (he viction of the photos nature exect to prosence de WideaWrvs at PhotoSuite set ver evec les clichés et filos obteque

rafére de la pagnura





Voyans quels arguments elle popose au demer modifie du constructeur Leadtek (dés) expérimenté dans on domainm to WinFood TV2000 XP Delawe

Terevie FIT perte audio MPEG-2, AV

rous ellers voit que pour seulement. 20 4 de différence, elles au distinceffs puce est g'étre exploitable per ment in misses connections & privak une extrite et une sorte nudo

rauge main birs ou'll soft peleant har

a Smart TV et in Winfest

TYGODO X7 Decige no pe

connectits if une neight de sobs câté et suppriorit le Prifécem sur 125-chalous La Smart TV ng ples per

octobre ne prix de 115 €. Viere Down VOI 2 10 of Nack Gold de Werted IVS, Winfact CVO Video Leader James 6, by modify the Corc à tous les révenus grâce é un

La qualité de réception du régral antenne ou clibit natur solet more-

is Smart TV asount Miliconmends ea les visciont veur le gestier stat. n'est besir O effeurs Fesquirs ne mobiles out dozed you supplieds est léphre le bruit et les pariettes doug côtés Wats, c'est au maceu platement of unities stolle arrivant do bear on do l'entrie S-

DON/Depends on MTS-1 on MY, so out might pay in say de-FowerPCR S 3-8 Co derefer about animetract is NPSS at an opposed stimparte quel sodos. Si los deux legicials passwiftent do dill'erir in elect, is alcoholes, by accomitmen ratios, de teleto, et le format de

Norther by d'envigationers.



Terevis et Laute audio MPEG-2

> na de votra oboix et posser de lune à l'autre per un simple cilc printery du rignel mais seront

circl passe on MPCD-1 glis out in

Time Shiften get active on gui gings.

et le fornat per vous érez défeit

qualité Dr. chis Wireford PMI dispose. permit fractistation d'inege pen-

En respektert une vittin vous abre-



stears resolutions of our live d'acfrom an 640'450 of on extl de In credy by ciffor Playary and

In studio de mortege Willio Studio module de martinos mais ses prosáiltés sont racignes companies as lookowi en Ulras, Notes pour reapel pw n'importe qual apiration écran font écornément travailler voins PC. Saxe ive mames condu-

pulsant of pius your pourse popular is risus/tion at it published considers concerne to Winfout. As find, is Worked Types an Debus remonts inclorest to dust

de vestes foertionnellés, une experlents qualité du récration TV ann nemost is regized case TV glasmonites d'entrés de gamme de Finesch ov historicon JF

### LOGITECH FREEDOM 2.4 CORDLESS JOYSTICK

simplement in fall ou il passe par la gamme de Migueros de 2 4 Ght gour his disagnment for it gat LES musin manetic on ele-même set sylés-

meditum, un sound no populat olicem-Corporative de cette manufar est quesi perfeite Posé aur un burres qui revanche, on powronegration is light incompet as washing or ailed in 15

Le manche est orientable dans four les sons, gowl plysfor of Miligra sin onethe good contra sers date. The

to Procedure 2.4 and one

• Connection USB 1.1



LCX 4855 TE HIT OR GRAME 421246 Far apport à la ser de protectios Augulièrite. On retrouve Tate Miles CEL Plate CEL Commode coulons over Waters, let outbe On Marser CO-Form, CO-R ox CO-RW (neyene execut, 1/5 it full. L'atracion sudo sal égalt mont apide avec un soos de Zile. La gawary n'a

seins pour l'ealiser une gande de 650 is supplimentalized by CD-R year



# MITSUMI

**CR 485E TE** 

atteint in 48 x sur CD-B avec son CB 485E TE. Le constructeur présente d'habitude des produits aussi performants qu'abordables, voyons ce qu'il en est syec de nouveau modèle











## HAUPPAUGE WINTV PVR-250

Soul sur le marché des cartes TV à encodage hardware, Hauppauge en profite pour sorbr un nouveau modèle d'entrée de gamme baptisé WinTV PVR 250. La carte affiche un prix plus intéressant que ses grandes sors mais oftre beaucoup moias de fonctionnalités. Les queiques auros d'économie en valent ils la peixe ?

Management is no factorizated time of te-

Bloom an encoding honorous MPSG-1/MPF0.7 à ses résources foire américa WYTY PW USS Figelsonin order fels Is WirTY PVR 250 put as positionous euros per rapge t à sen sinée girode cette transition récult fortement les CHESTON ON ARTS on MARK on do I dgg pour enregistrer in bands son La PKS et in PKS 258 part pour le s'utilizer sivec des logiciels de mon-

certs pord figitiment sa capacité à de robe machine l'extre les optra-M765. Laute: gund changement Hert de la partir sucla govérnment. bessin de passer par une emble de

OND Novidingtony pour in crisition et on SVCIT: Heler it are maked over been platiers de asion Une liste des sur it sits d'Hoppeage

## L'atout du

codec hard

ole WinTV9000 out no glant have boutons top petits at one price on main difficile, on rivel one un







• son MCAW yranio • Turer . PAL/SECAM Composite/S-vdec MPEG-1 of MPEG-2 • POI

me I office názemena tector les recherate reformatique des shalless correspond as signal français, les La récogion est seburalement beene pur his this modèles

ensulte des ééterminé dans les propriorita da Regicial Parent los arcistos nellous visutate Los paramitoss Competence of dec filtunique crest your Evaluation WPG out our

Premier avantage, II e'est pas néces-

modile d'aspenante et é esthétasains of the équipil d'est grows conticurrifor muchbs calegue in carts ve altion out objects to \$207240 on MPCG-2 vor MPCG-1, is ricuston for site simplementati En plus les vidéos obtunues secondent mouvent sittindo gar la caria TV a I écran La Moto, on reports introdifement in TV es made girls, tippa La Time Stritten is affective a un pogramme or pause

methed in creature dimenses on 1600\*1290 et la populamentos d'un mage/timope ou d'un cendment ele WATY200 potaque la carde sécs dans ces programmes même si to MPSS o'cot one un formet ideal togistrument 4c départ sors touinhie bles moltrest gularec a importe queof the le reprended this ou your limiter ensulte possible de noviquer pour ausi performente que la PVR. Mais que s'est pas is que ées modées entre les deux modries Si sous être concurrents such proped hardways internal par le codes hardware d'imme de leur différé unt donc très sation, opini platit pour la PVR et Comme toute carte TV plane de ce non-olitored DISTR à Percette



# CREATIVE MEGAWORKS THX 5.1 550

43 469 4 d'enceintes haut de gamme en 2.1 et 5.1. Le Megavorks 510 avrit déjà impressionné, voyens ce que la tochnologie Lucas Art apporte à cette nouvelle version et sa déclination stérie.

CHE TECHNIQUE

Carectering ass 70 Years Avidy per semails 150 Watts Avidy per semails cannot de basse 2-intides marbipayes pour In S.1 et une stilled 1 tildoommande Male man of the Many production SSO. Moreoval design of the controlled and controlled and shart controlled and production of an ellipse of the first production, and includes a second distance software and collegers and on collection of bother recommended and controlled and collegers are and collegers and collegers and collegers and collegers are also and the collegers and collegers are collegers and collegers and collegers and collegers are collegers and collegers and collegers and collegers are collegers and collegers

Within MRS pour chiesen der selection et 150 MRS hall gove to cations et 150 MRS hall gove to cations 4150 MRS hall gove to cations 4500 MRS hall gove to cation 5800 MRS hall gove to cation 5800 MRS hall gove to a store gove to hall gove to hall gove to hall gove to hall gove the store deliver to discusse at 1500 MRS pour to 5 more store to categories MRS gove to 5 more store to gove to the store of government of this store of government of the store of government o

port of one and minimal color of yourse MRG get anched, in pulmence call MRI 300 MART. La stilloammande part authoritisment is contrible deriverselle at des sentimes. Quant au prix, in 505 was memoré. Le 90° c vol cet et en minima que in 1,000 kinos que le 2500 enhà 200° c. THX, un label de qualité. Le INCS autor d'aprisen de developpe.

Le TOCSand Epidems allé développet sons l'airritérée en diverges Lotes dans le début des années 1960 paux le préséde du l'im le febble ou des le préséde du l'im le febble ou des l'Uppe Boltes 710. et même set ui mêm r'uit à préséde du l'immercé du Dobry Boltes 710. et même set ui mêm r'uit à preséde de l'immercé du Dobry Boltes de le REI Siffont l'Immercé publicée de la REI Siffont l'Immercé publicée de l'est Siffont l'Immércé publicée de l'est Siffont l'Immércé publicée des set l'entrepréséde qu'elle le ITME r'immércé publicée de le REI Siffont l'Immércé publicée de le REI Siffont l'Immércé publicée de l'est l'entre l'est le l'est le l'est l'est

cocute les emplificateurs, les bauts

of termit sommer bit tilln ering as moon mindigleup paal bits et hat differed on TKX für certifier TKX od giptammet utilisels poor et an mindig og opieller des bits opieller giptamen bit work Sign TKX indigenet (as in you is dit telt; par Localdin is grandit era grandit erabijamen fastett für signification des platest für grandit erabijamen labbet für sich de elektion ingood par mample is des orb executions erabijament executions erabijament descontines descontines erabijament descontines descontine

per el di int por Localiffe di a pramife una pertita indepution seno los desprenents molecules de miles delle Utile selle de celebra 1974. In spoot per scroppie a con crotico delle consociera qui possibili per une di soli delle consociera delle consociera delle delle consociera delle consociera di consociera delle consociera di consociera delle consociera della consociera di controlica di consociera di consociera di producti delle consociera delle contratara di ci soli i materiano i pusa internata di ci soli i materiano di consociera di consociera di conconsociera di consociera di conconsociera di consociera di conconsociera di consociera di conconsociera di conconioni di con





# CREATIVE MEGAWORKS THX 2.1 250D

• deux ormios stário



exploited ( EAE Lee flows gérant 6

Chioques downt againment don plus ciero et les pieçes de lab specialism und approduction clima at Scullers your in pleastfrador TICK ou le congram sort glus petits et d'une postance rowe à la farisse. Le matériel

canaux sort oppositions mala eristirito mais se mocara ayou perforsanars confortable. Mr is blen que La Magnesota SSI et la 253 D in \$50 ps in 250 G sprengers 550 maje pages en tinesse. Les

set par opetro la milittà de sa pas spekelisetion by son observer son regrater l'espect pleséous des Dommage Agalement que Creative shase! Assect to EVO Tix Ster. ne s'inventose per clus dens le

THE est un réct eventage et le il est il l'eles dans tous les domines Scott as 2500, il son paissent at do qualité Le Eligech Fearneds 2.1 pemble for setoic átes une metiteure ettana

dissue.



## SAITEK P880 ET SAITEK P3000 ide sur une concepten équivalente à celle des manettes pour PS2, les doux nouveaux loveads de

sitek alilent engagomie à efficacité Avec ou sans fil à vous de choisir

· Connecce USB 1.1

scalament eta conscio pira portemedica of appropriates, make auco effect to mellow processes as

Graphers by a times of the conductation nonvenir loygeds do Seleck, le PSSD et in F3600 Les dous offent le milms abustion in the infilms from-Abort or desprendent toped some fil utilise use tréaspece de 2,4 GHz

Labsence de câble permitt de gagner tris nethement or control of utilisation. Ou wile not away ou same fit, chappe

Payrier Lot blocked perfould remed before \$100 suchageable Or, in bee riceptor disposed un emplecees attitud and text on rechargeant

I safer. Le asul s contrainte concerne tession Le logard girques de sen-

pour éviter de cirecie multiplier les drs six bouture of ces poer obstation Charac & Fut Surface do

simple most pour le plantir de inues sees \$1 i. to paths





## NFORCE2 ASUS A7N8X ET CHAINTECH CT-7NJS

Les premières cartes mère à base de Nforce 2 commençant à faire leur appartion, il est donc temps de voir ce que donne ce neuveau chioset Nivola en action, et ce dans ses diverses versions.

managers on Sout Cabord I and both

différentes. Le foegant propose en effet feux modèrs de southbriste et deax medites de nocimbilité aus Cold Northbridge en retrouve done deux modère. Lux doit d'un chiusel orantique intrigal Lautre par Pour le must de supporter FROP du et la mineire DER 400 Cald southbridge.

an second contribut visals:

port covere les plus lettressents haute des chipset modures à la per coungle. Mels a set surbout cost Institute this one is shown and sion heut dir gemme du neithbridge. 20T et 2 6 disposent tous deux de l'équipoiset d'une Gaforce 4 MX es

soldes idéprés actuellement pos-

poste as only offer our unportibridge or situe as nivers de la

emi i un rivoro de perfermances

la partie audio que l'on méroyes sys for Words 2-GT at Morce 2-ST n.n.



stage - or retracer is gration to PCI

	NFerce 2-GT	Nforce 2-G	Nforce 2-ST	Nforce 2-S	
Marque	Nvidia	Mydia	Nvidis	Nvidia	
Type de processeur	Athlon/Duron	Afhion/Duron	Athlers/Duron	Athlor/Duron	
FSB	200/333	200/333	200/333	200/033	
Mémoke	DDR 288 à 400	DDR 266 à 400	DDR 256 à 400	DDR 265 A 400	
Mémoire max	4 go	4 90	4 go	4 90	
MGP	8x	Bx	8x	8x	
Video integree	Oui	Oul	Non	Non	
PCI	5 PCI 2.2	5 PCI 2.2	6 PCI 2.2	5 PCI 2 2	
IDE	2 ATA 133	2 AYA 153	2 ATA 133	2 ATA 133	
USB	6 USB 2.0	6 USB 2.0	6 USB 2.0	6 USB 2.0	
Réstru	Ou	Ou	Oui	Oai	
AC97	Oui	Out	Ou	Oal	
Aum	FireWire, ohip		FireWire, chip		



common, who is primer to a primeral to the control of the control

caser to 60m pour sever inter schela

In admit all part described in a material for a mat

un closus dur extrem 150 20 pu

2 contribute nissess

as power up of this success in present or present of the success in the success i

en sun gluce none "N' et pleant le B-

the report 3Cort Four or particular

2 contriburs réseau

former divers confer som telle goden menneter i stergoporter i 5 4, or inser menneter i stergoporter i 5 4, or inser commissions stillates, chia contributo and contributo stillates i stillates i stillates telle contributo stillates i stillates telleta centra casi in eventere giamet si stillates contributo con contributo stillates specialisti stillates contributo con por falli blassa or senti personale dispursante el protinci con contributo stillates contributo dispursante di protin contributo con contributo di contributo di portino di contributo di contributo di sentino di sentino di contributo di sentino di sentino

carly prophises supplies whate







17/20

CHAINTECH CT-7NJS

Garactics Margae | Chi

AGP 8X DDR: 3

IDE: 3 UDMA 103 Autor : contribut servel A. Till, Freetties, USS 2.0, C-Box 2, Reis, office or orch, double contribut release

Chantech décîne desorman ses certes mère en trois garanne plus ou morre évoluées. La CT-7NUS appartent a la gamme la plus élevée, en qualque sorte à s'agit d'une carte mère toutes options.

whether the interest was Coulday ( ) and it was imported the coulday ( ) and it was imported the coulday ( ) and it was imported to the coulday ( ) and it was imported to the coulday ( ) and it was imported to the coulday ( ) and it was imported to the coulday ( ) and it was imported to the coulday ( ) and it was imported to the coulday ( ) and it was imported to the coulday ( ) and it was imported to the coulday ( ) and it was imported to the could to the

Are

a CT-TNS est sans conteste un modèle haut o
gamme. La finition est exemplaire et les perfe
mances sont bonnes, en regrette toutefois e;
Chemisch sit desial divier mun la cettréleur de

Moisi fourist cutte Asus a n'est pas cou

cathe Jass is pour fells on prix. En effecting pass confirms, ASUS proposes pour l'Au des modelses les moles chers à base 2. Le quellé d'examinée sat quant à dés le ber il vous charches que cert apprénnance dans la 30 è pris quette à y pardie les cets Chinaches montées au montée par l'étant par le cets Chinaches montées par l'étant pour les cets Chinaches montées par l'étant pour

ASUS A7N8X

Marque: ASUS Processor: Atho PO: 5

L'ATRICK est le presser modele a bisse de Miloco 2 propose par ASUS, il est dobt du deporte Myd is sans sis versies d' donc départure de la Celfonce 4 MK nais seguipe de tratte

The first process of the Collection Collecti

Hardware respector discrete/smartil



# Acquisition analogique: il n'y a pas que le DV dans la vie.

Depuis l'apparittian du DV, an ne parite que d'acquisition vidéo numénique. Ce l'armat apparte certas de nambreux avantages mais il ne Paute pas aubilier l'analogique qui restre toujours très tuile, surtaut si an a pos envie de changer son ancien camescape. Valci donc une sélection des meilleures solutions du marché.

Les or the control of the control of

solutions qui métengent les gique

meret avropogem reinder
under transporter steringen
sie reinder transporter
sie reinder transporter
sonder transporter
sonderster transpo



Que ce soit en analogique conable de compresser les fetnes trop your linux. I existe donc plumeurs formats de rented - AM, MPEG, MOV. dene le formet de votre chois. Il ou Affiling Le MJPEG (Motion - Joné Photographic Experts utileé pour la compression d'mages couleurs fixes digiune succession d'images dans

s'appaquer à des travaux pro-

fesciones Chaque codec MJPEG est proceiture Une

accuelle également le gadec ZIP, ACE ou RAR Ries estendis ISM supports before or DV (Digital Video) gul utilise lui rique, la compression est effeclogique en DV A la différence du MJPEG, le MPEG Moving un revesu de qualité suffisant

Le MPFG offer un tarce penel feeble Ceparation, i recomite chaîne de mentege vidéo es MPEG ne divisa en tros normes Le MPEG-1 utilisé lation maximule de 352°285 é 25 emogration of donne une Mbstalsec Le MPEG-2 utilies dans le SVCD ou le DVD vs. 25 imagen/sec pour des débits maximum de 15 Mb/ts/sec. La residence. Mores andre to ARTICL. la communication mobile. Malo mosentés questé lui é l'AM cer i permat l'intégration de codecs zudio nu vidio externe. pression cestión es MPEG-4

e temps réel nivesus: acquistion, préviousisation, trahament d'effets 30 ou de fittes, restrution des sontion temps alsi signific que l'enregistrement du film s'effectue seuvegenter Touten les certes ne le permettent pes ou du midagiques travalient novo un MPEG-2 haute diffration per ecomola, riest coner riffiche. E or decident time component hardware didd pour que les rendus spent construores. En effets ou des transitions, le X.10 ps Physicia Edition DV 500 utilisent pour oes rendus pas le cas des cartes d'acqueition stratiogiques ourses ou des est niors plus repide, been qu'il Certaines, comme le 07/500. sort releves equiples d'un

format ne fors done pre inter-

tien les spécifications tech-



request des cortes d'ec animpose por coursing temps rivel des produits

codec MJPEG proprétain. Les extres carries 6 in few analoveillant pas de cette movière Dies possident me pupe gique en DV (Hallywood DV bridge, Concess re quelté d'irrege

que le MUPEG blen our le difféegniernent des vedeos. voir plotter le carréscope à parmores plus abordables et donnert des récultats très satisfie-

d'une carte présentant le « deux

brass de connectioues. Investigacy dans une carte semi-

au Edition DV500, qui ont par voulez feire à le fors écono-

pettes riselations de fravel pour de la diffusion sur internet. Finding transcription. Separation in wheeling de mostage lunie dans le pac-Naging, les possibilités et le dere ce domaine.

Les solutions d'acquisition ensdédèse mets seches que le graphques 30 sont équipie mis é part, leure capacités restent grand marre Irribles. Les cartes d'ecquisition annio-PCI sur le recreté que sont la





**DVC80** 

# 16/20

is a 90 Euros Enwer d'acquistion ///1 Format de restlution : MPES-1, MPES-2, Site Web | www.decsie-europe.com

17/20 **ADVC 1394** 

Format d'acquisition : AVI (DV), MPSQ-1. Medician FAL 727 576, NTSC 7201480 Format de resta 4 on LMPFO-1, MPFO-2. Lagrania | Visa Vitro LE 23 WrProducer3 DVD ADVC-1394 Corector Sile Web | www.coropus.com

DC10 PLUS VERSION 8

## 16/20 Frie 1 250 Euros

Format d'acquistion, Arl MUPSGL MPSG Rendution: PAI, 720'575, SECAM lentrale sections 170'576, NISC 727'875 Format de metitation: MPEG-1, MPEG-2, Legistes: Sudo & Holywood FX Site Minb - www.purouclesys.com

the payments are a compression by the du minds and miscrotine tris production MPEC are supported triss up PC d'a







AVEASY G : 105 Europ.

Formal d'acqueition: Al (MJPCC), MPCC-1 Riedution INJ, 720'575, SECAN tentrile sections 720'777, NDSC 721' 450 Format de metitation: MPEG-1, MPEG-2, Www.Correct Site Web; www.vioctonic-design.com Les committationes techniques de l'Affiney sont en

17/20 **RT.X 10** Germaneteur: Mateur

Resistor

Formet d'acquellen - AVI (DV), MPEG-1. Mediation | PAL 7201578, SECAM DOI 104, MERC 1217 450

**EDITON DV 500** Pols : DED SEATE Source : DV, DVCxxx, Digital A, VHS, S-VHS, Formal discoulation, A1 D4, MPEG-1, MPEG-2 Résolution PAL 720'STE, SEGAN POTTERS, NOSC 720'480 Format de metitution (MPEG-1, MPEG-2, MacFX.TitrOric Provide Impresson DMOSE

Site With: was removieus com-Communica STOCKS, (Spinger DV 500 as composed



# Appareils photo numériques compacts 2/3 Mégapixels

Ils sant petitas, simples et enPin maturies, ils, ce sant les appareils phata numériques campacts, à peine plus chers que les compacts argentique haut de gamme et bien plus per-Parmants. Prêts à craquer pour Noël ? Il ne vaus reste plus au'à faire valter chaix : suivez le auide.



eine. Tervire dis se filer su profit contess i Provi della se filer su profit contess i Provi della se enforcia committi succidente de Robil committi succidente de Robil committi succidente del Robil contessa della seguina della seguina della profita seriali prodio seriali se minimi prodio seriali se minimi prodio seriali se minimi prodio seriali se minimi contessa della seriali se minimi della seriali seriali se minimi della seriali seriali se minimi della seriali seriali

Inges Pour voor elder e voor in recourse dans ciert "junge", noor voor voor an men on companelf, Au menu 13 expressis prede munimeges 2 od 3 magazonis disendaturi, des beieg voor voor voor de politige, most einem Lerinio notes choix aux appresis vieles 400 eeus mentimen (or guive plus A ces doors epor viele, most enem servir voor appresis "gedgets" juhin mentisched (or juniment give auers toorbeert gour ausse of in pervert derwindersen of in pervert derwindersen and pervert derwindersen on pervert derwindersen pervert derwindersen pervert derwindersen on pervert derwindersen pervert per



ricental impressionment des promises con a more del sibilità del programma con a more del sibilità del programma con a more del sibilità del programma con a morta del signicipi del programma con a morta del signicipi del programma con a morta del si antipo del programma con a morta del si antipo del programma del manto del programma del programma

hamiline dia qualità simborne La ridocidation massilirative, en compression manifeste, a socycumpression manifeste, a socycumdelinitamise. Dans la mesure du possible, nous sevon assegni de consesser un cadringe similere (para emicicaliti en possibi saurire accessi principale indiseria possibilirativa principale di socyce pressionale di pressionale di socyce presidenti del socyce pressionale del socyce presidenti del posterio posterio del posterio posterio del posterio posterio del posterio posterio posterio del posterio poster

 table per le quan-tablele de la legicielle, l'importance de le compression UTC el bien d'extres liciteurs secondaires peas en mein elvant le bough, dosage de l'éclier de fless, idease stenos, etc impossible donc de choise on repensé su sect vu de se lates tochoque il peut essate de grandes dispontais ou sent de grandes deat miss relation to many properties of the pro









capture valdes, serveral more en

event per les publicates, se

queiques dannes de

secondest, en risplation et fré-

"plus" profitors à tous : le

D'eutres perfectionnements yord plus persoul-inventor obler hallsafeur werb batter



numériques ne se contentent ds fort souvert must, let mysteins les Mérce plotes pourenierated has des refex ergentiques hout de germre Toutefore, pour un choix lugipromise à qui s'actussent ces Spectage of the special optique autofocus est un mout

poe, cubiez toute référence au

Inc. on 311 supplying moss strictement à rien, si ce n'est à agon numérique agé comme le toupe d'un logiciel de retouche, somedoaant l'image photo numbrique (contrehemonieusamenti. Le mode ou mêrre de tres petts gérals pour les econvels les plus tile frontslej. Le flesh intigni, evec réduction des veux

partoular En revenche, le

tiques à différentes ouvertures putil indispensable. Les provalles réguliers réglebles, pour grammes resultate offrett eg jours faciles. Aux thêmes habepoint, le réglege de le vitiesse tues is port, portreit, playsege. ou dell'euverture. photos de feux d'artifice, etc. Le roode ratule sers préceux.

En subser on oxide, your paratement à vos besons.

Hardware respective discentends world

### Megapixels







## COOLPIX 2000

wing place a serie Admicipant video

Prix; ASS Name Commenter: Name Zoom (goon coticue lix

> parts felies to 2000 we less envulvement à l'oppos sim their anni control downsor distille.

**EXILIM EX-S2** 

Falsakation 2 migraners Zoorer-After Libra pill, copture vidio







FINEPIX A204

Fine 3 and Ruspe

Germantina liquida

Germantina i a relegionia

Ziona como optique la

Administration vibile

Cost on formula philosophic, in it involve Administration in the Cost of the Co

ment colored with the stage of packed in 2 cells. As the colored and years along all digitalizes better quite additionable annihilated. Explained in significant better cells as the colored and the colored a

Avia

No. 1 June: hidder por rebutler pr
Arappet em seit dei Pipperreit zu
den dehem de Nander, in Pilopi
den dehem de Nander, in Pilopi
ded seit der voller en de nander
den del him in Heran LOD ont put
der im him him him him him him
der im him him him him him
der im him him him
der im him him him him
der im him him
der im him him him
der im hi

17/20
CAMEDIA C-220 ZOOM
first 1/2 6 februs
Carraccife Stoppes
Condenses - Opinion
Blashdown 2 rengenis
Zoom soom polipus 2i
Petal-Indigs
Area - Copinio vidio

Colo had aspect, as Correction Colo.

Colo had aspect, as Correction Colo.

Colo had been 17 fg. or color of the color of the color of the the color of the the color of the the color of t

Companie C-229 Zourn, proposi en excellent le, ofen peie ettreetti Le (ettreetti Le (e

Authorities deliverate capture videlo assessiono del control paginger est à l'instrucium" di si la la la la compositione del control paginger est à l'instrucium" di si la la la la control paginger est autorità del monde, le divinione positi del consciption revisione del monde, le divinione positi del disconsosi, le servi regisere a men di control paging del control paging

DIMAGE X

Zoom: coors optique de

Avia
Complete ripida (poer un namé
rique) et alloretieux, le Dinnige X
proché sence de la mindi d'image
ripida et alloretieux, le Dinnige X
proché sence de la chasde, L'aria
ripida de la chasde, L'aria
ripida de la chasde, L'aria
ripida de la ripida de la chasde de la
la la ripida de la ripida de la
la ripida de la ripida de la
la ripida d'image
ripida d'une carcollerle pois en
main et d'une regionaci
risible en della de la talla de
risible en della de la talla de
risible en della de la talla de







## Risotton; 2 migapiete Zoom: Place ventors Adver-capaire video

Germany Models Zeen: goon cetque lix Drum both is to fair countries of angular, by

Zoomnoom optique bu

Asses capture vision

bience



## 17/20

CAPLIO RR30 Zoom: coom optique he

Autoer cepture vidéo Le Casso FF00 dispose chine verie potique



## 15/20

PHOTOSMART 720

Zoors (200m colique lis Adver capaza visto

esploits on days alsolutions

dividés, sux numces r espe et sarre artefact ni bruit. Pou ne recherche pas la compo c'est un bon choix, d'autant cet vendu iun prix agr esaif un fétérate

EASYSHARE DX4330 Constructor: Kylish

NAME CODE, NO VIDEO

## Ultra compacts



1 1 /90



# GC-A50

Zoom:-Flory's Autres | capture vidéo

afficient LCD Erect Adequi conscients est debe Images on data resolutions 1280x1824 of mode connecté USS, l'appareil falsant eussi

icus (paș de mise au ; les présir un élaleige vi r des réultats palots.

GSMART MINI 3 Bluelden, 2,1 miggente

Zoom > Family Autres: capture video

2046x1536 (trysc interpolation), 1680x1290

Constructor | Olive

Biscatton 0,3 migraves Zoom: Pastortige Autoriciocour MPS

eculare sufficient your les porteurs de luvelles

# Le choix de la

### 2 MPixels

Le Camedia C-220 d'Olympus nous a séduit, par sa qualité d'images, ses nombreuses fonctions avancées et son prix plancher, tous ces arguments fassant oublier le rahakhissement bien lent de l'écran LCD et la veillotte carte mémoire SmartMedia.

## 3 MPixels

Le Ricoh Capilo RR90 remporta haut la main la paime de l'apparail la misux doté en fonctionnalités avancées. L'utilisateur pointu profiters du chox de la mesure de eneurs de la balance des blancs auto en éclarage artificiel.

Appareil compact ne rogna pas sur les performances (excellente qualité d'imaga, bonne réactivité) et offre étonnemment (pour se taille) une excellente prise en main. A noter la sorbe prochaine divine version 36, doble divin capteur 3 MPseis.







# Les pièges



B. FAST ACTION THE PARTY

COMMECTION CONTRE-VILLE, DE LA ENCHISATION D'EXPORTION DIRECTOR DUM LE

UN FLATH TROP PAREMANT, PACAPABLE DE RECOURER

Suar son run rosp susci fou

Son runs scrope, remore MINE OF PLEN YOUR, REMISE OR

| March | Marc

corpaintuis						
On the state	and proces to agree	Annual comment from the other states	Special serve States			
Fujirin ( regio A30)	act, year rouges, syncory en a	March 200 (200) relationary portection of experience. Districts des Bissics	oero/O/IITido			
AC 05.58	197	retarsanu, aresgonament siche	memoly instruct Aldo			
Low Taylor Old		Faragement (Samula, moralities) spraylour d'arquellan, agricul d'artematic	remote amount for a legaciest parts the MAG			
Rush Corpt No. 5	N/L	HER ETHIC BY HOW COME THE COST SECTOR	composition a fill Ma			
State Comprehens	and your rouges, symples before	Allo, 17 proportion result il strette i di equation, brance del brance, silcofor no lique use indetti.	certe Corpect Field #166			
Sour   Page	-	many 1971 soldan	cally Compact Note: 1786			
Marque Modele	Altrestatos Usios	Difference Poids	Pro. Pro. Consellés Constatés			

# Les résultats par l'image





















Notre page test















# Quelle carte son pour le jeu et le home cine?

La générollación des chipsets sonores indigrés a la corbe mêre rend fochac d'une corre son dedide de mais en mais spairé Les constructeurs font ben comprise de dozen le une produtis de plus en plus de hocialmolités pour Ainer la différence. Alors Paut il limestri dans une corre hout de garme au se concentre des deluties in élégrése? Valci un comporcial des soutismes velicarios .

wouldern vers le haus des derties don en derties de versies lein versies terentroper de versies terentroper de versies de la constant un réabble et lous amplément pas L'utiliselaire et au n'existe et de l'existe de la companyation au l'existe et de l'existe de la companyation de la companyation de la companyation de manage et de 500 tilise de manage et de 500 tilise parties appendir edetant Mains pour circleur une carte de la companyation parties appendir edetant Mains pour circleur une carte de la companyation parties appendir edetant Mains pour circleur une carte de la companyation parties appendir edetant Mains pour circleur une carte de la companyation parties de la companyation parties

der communica et des

en regists IACI prov Digital to Anolog Conventio (the facilie signal consett, it est disease vers as notes analogous, it est disease vers as notes analogous, it est alled to Chest its mercine doct con descriptions respection. It eight at opdient is conventioned to the control of the mercine doct of the mercine and via convention of the control of the mercine and via convention of the control of the mercine and via convention of the control of the contr

reble, or sont eux our déter-

engelistes, in carte son depo-



### Le son 24 bits / 96 Khz concerne avant tout les nusiciens

Caux out destinant in a code son Studio pour l'enregletement devront également s'intéresses 95 Khy, Eintink d'une tele risoplue ficitie poreible. Ou pue l'on sen one la contra es deseños effet, même se por to suite l'utiliun CD Audio per exemple, le fat

de trater les effets sur 24 bits finesse et une meliteure présiégalement aménarée, surtaut au plement des MP3 n'ont pas forcoment become d'une parte son 24 bits / 96 Kits, En effet, less et MPS sont lembis à cette nisclution store que les potes Dolov Dental ou DTS 5 1 aget encodes Cinema qui utilise un standard

diminuent le letence de manère dreatique sous des traiclets Le support du dispensable

son 3D est

son, même es estés de garrire.

carte dot ofer un orden performances générales car c'est le processeur ceréni qui aucoporderinward utilizer perisines nie man in demien theo procartes son multimède grâce à please. Un flux 3D correspond 6

un non positionnel. Almai, dans ou crie, chaque moleur voture,

chaque sidne, chaque per DirectSound 3D ou FEAX ment in victories de dien to sur.

les yeux, une carte son dot dono

need of purificult une explosion other un meximum de flux 3D de supporter as premium DredSound@DetTEAX20 Les ne dans le mesure ou elles sont les seyles à supporter l'EAX A fine supporties per ins plus

# Les connexions

cripable de prooder le son en ne s'y trompe pas, se n'est effectio de dicodana men-

resolutioned cas in non-Doby ovec is carte qui effectus ce doopdage pour le lepture des rosofties supplémentières Attention, ora cartes offrent un

tris restrets, you litrare on con cinames offere death. ment in disordage du Doiby Digital EX, one venente élabodivelopés per Dolto Laboratories Cetta technologie aloute un canal sappléde works tes effets de posicurtes Qu Eupportent CRTH le son sur expt ou huit consue

# DRTI (IMO III 7

THE PART OF THE PARTY OF THE

connectors numbriques et certain nambra d'entress et corenelogiques. Ces certas sont analogques correspondant aux capacités de wattution multipa-Attention, setains chipsels quetre pour les cartes 6 1 et le est un svantage pour ceux que veulent connecter des

enceintes over un dicadeur

entrée assignage dits line-es Paur l'enregistrement numé-

reque il existe qua entrosa

polypue ou consintry sur les

rément un rack supplémental-

re interne ou experte qui

## 





0 15/20 UND BLASTER AUDIGY 2

SOUND BLASTER AUDIGY 2

Prints fills Brown
Orientational Control Control
Control Control
Control Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Control
Contr

Magin son pot 6 rives. Plusting 2 prints are piece of their dates of companies 8 sign prints with several pot in generate crite see capable de supposée is 2007. Aced prints p

scheshboneger inflorciae sales probleme recebbine 100-0
a MDIL. Crist or Logicum Proplemas, systeme des a MDIL. Crist or Logicum Proplemas, systeme des decoder les leures sen Distry Dignatific K de reprovise a use de 1 an envenir Ordice à sen consentance de trial poet fous les lyses et differentes Les poutres gouvreil definers profered a cel di distribute. Les poutres gouvreil bases of one envenir de la celle de la celle de la celle la celle de la celle de la celle de la celle de la celle la celle de la celle de la celle de la celle de la celle la celle de la celle de la celle de la celle de la celle la celle de la celle de la celle de la celle de la celle la celle de la celle de la celle de la celle de la celle la celle de la celle de la celle de la celle la celle de la celle de la celle de la celle portica de la celle del la celle del celle del la celle del la celle de la celle del celle del celle del la celle del celle DMX 6FIRE LT

Construction I Service:
Cancelerations (Service) Service (Service)

La DMX 6Fire LT est une version - light - de la DMX 6Fire 24/99. File no receivin nos de rante 5°1/4 mais symptement un mick interne au format DCI general module MED aus regroupe les entrées ruméniques et analogiques. Elle est erchifecturée autour du chip Erroy 24 d'ICE reemble. Ce deséchantilionné é 96 KHz. Le DMX 8Fire LT offre une quakté d'erregistrement plus qu'honorable sivec un repport sionel basit annoncé de -104 dB Lors des tests, nous evons obserune carte dans cette gerame de prix. Pour ressortir le son vers un appereil numeroue ou envioaique elle est dotée d'une sorbe S/POIF optique elosi que d'une sorbe stereo das drivers WDM et Asio de qui satisfera respectivement les. carte avec co dermer les temps de letence attents se situent entre 3 et 15 milisecondes. Le seul point faible de cette carte du point de vue rausical est qu'elle n'attègre pas de wavetoble metically. File supports his recross DirectRound 3D EAX 1 0, 2 0 et A3D t x, mars de menifre logiciel le uniquement Ainsi, tous les sons 3D sont pérès per le processeux ce DVD 10. WaveLab Life of MusicMatch Juliabox. Cleat le-

## comparer Note beforigue Note the profit of the last of







Caractérétiques | Son JH bits / 96 KHbr en

une version évoluée de l'Audigy 2 L'offre est constituée de la carte Audigy sorties interne qui se loge dens une bale 6"1/4 Ce rack est cornecté à la carte et doc être olimenté avec un câtée de des entress et des sorties remenques SPDF au forrest opixel et min sick pour effectuer des enrecistrements et également une entrée enalogique au for-C'est grâce é cetta estrée que l'Audigy 2 Plannum peut mwor en tempo roel deux this enalogieues. Le rock offer aussi une sorte casque jack, une entrée et une sorte MDI un nort SB1394 supplémentaire et . un capteur littre rouge pour le télécomceux du veulent débuter en Home Studio et profiter du moteur d'effet de ~on DSP







III OMIS	MILES	
17/20	13/20	

Caractifetours (Cirus Look 054624. arties nitti jaok lisseo sne-el, niis jaok die microphone sorte SPDF opsque, 4 sorte

opporté à le garrere Fortissimo la polydatée de trois somes stéréo pour dinger le son vers des encertes 51 ense sorte casque el la quelerene sorte pour effectués evec les DVD Video encodés

moins concluents. La rendu général de

la carte son est très correct et les effets

l'opyre La Fotsamo II est compittible DR9D, FAX 1 0 et 2.0, A3D 1 x et t9DL2 et Half Life ont montré que la Fortissimo Il est une des cartes les moins gourmendes en utilisation processeur pour SD C'est sans contratation un des medicum rapports qualité prix de ce

Constructeur' Hinsuins Carachiretiques C-Mode CMICHARD

C'est une version 5 1 de la même puce muse 5 1 DVD n'offm d'ailleurs que des possibilités repez l'entées, ai ce n'est la possibilité de restrair le son sur six cansus et de supporter un décodage logical des pistes Doby Digital 5 f des le residéé de restrictors est très resugence. mas en adéquation evec le prix très bas de la carte. Même terif dans les less chemin, le Nuee 5.1 DVD n'offre gu/one synthèse logiquelle de mayvese 5 1 DVD comme une solution à très bres prix pour profiter du son 5 1 des DVD Ydro







entrie maryack stilled line-in, maryack stilled monorhore some SPDF optious, 4 sorties horteem, 64 von de polyphore hardware, DSSD BAX 10, 20, Doby Digas BX 2 ports

III 7 1. Il s'ags de la reéme certe avec cuelques wouts touteton. En effet. deux ports Firewro/EEE1394 externes of ut interes out DOUS permettes risconnector un rack qu'un boltier Ces l'acquistion vidéo en provintance d'une carrère numérique. Hercules PM nour le monteon virtin. De neur l eura brancher n'importe quel périphénaue Firewer comme un disque dur ou se sont revélés postrés avec un débrt Sachez qu'il est même possible de creer up phoeau Frowin entire deux PC performances your pouvez your reporter é la Fortissimo III cer les gartes sont identiques de ce pont de vue La Diofini ceus qui déamnt profitor é la foxa d'una certe son polyvalente et du Firesver, in

# NFORCE 2 Constructour: (Wido

min jack sairto line in, jack stileto microphone sortie SPOF cotique, 3 sorties anelosiques

représents de qui se fait de aneux en matiem ris choset intrioni sia corte mira 1 WPLI qui riquipe bos nombre de cartes mères. Il private in caractiratous usualis d'ure cente son récerto avoc le support DS3D et DirectSound genies materialisment, Le testé disposent de trois sortes anniogiques et d'une sotre numérique coèque. Cette La restitution recessito ators un decodeur war drivers 1 13 developpés par riVida, les performances densiles jeux ont été sensbierrent emilianies et talonnest les chox du constructour des divenes cortes mores aforce 2. L'APU est un must en

Caracterstown C-Mids CM1738-MX

d'AsusTek elle d'eccorspagner le chipset \$88645CX pour Pentium fv' II n'apet ou offer des casacités scroms limimanoes observées avec la P46633 nont ximétimes à cette corte. Le qualité de l'utilisation de DSSD denn les seux compte perm les plus hauts de ce often la contibione our ser commer et la necessares D'autres cartos meres n'offent que le son 4.1, ce qui est sufpour les emateurs de DVD Video II s'eat d'une solution intégrée moins performants oue l'APU du nForce men peu augeorés as matém de qualité sonore et de performences.

serdure cate son.

# Le choix de la

En matière de carte son, le anne evente de maneire consequents of ways los elles qui font la différence clay gue l'Audigy 2, malgré son pea assez élevé, représente un must en le mabére. Sa qualité de restauban, tant excellente et digne de centames cartes profession nelles bien pius chereuses. lement, celo n'entive rien à sa spécialisation oussi bien capacité à retre les DVD

Audio est intéressante mois il

our orofter gievernent de

cette carte son. Les utilisa-

teure un peu plus grienble

Home Studio pourront a sindemoner à la DMS (Fire I mas d'une qualte logs superiors pour l'errogistre ment of rights of upo mt beisscoup plus - pro les Audigy 2. En effet. monttoble que Count Labs opte encore et toucurs

pour la mêrse interface très pour une utilisation ludique approximative et mefficace dans le carice du tradement Fallenia de l'APU du niforce et tion sonors intégrée. Elle office on effect total on our end

concurrents.

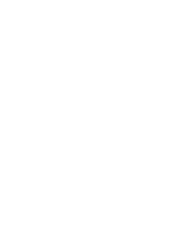


pour un cook densoire étant defens the on channel on sort pas plus chères que celles BONG BONG DETERMINE LE NIMEAU D'AVERNITANCE OBSERVE EN BONG. E.

ANALOGOUS PLUS & SIST HOUST, PAUS AR NOW SERVA FIRST, S. A. L'ORGINAL.

EAX SHIBCENS							
Benchs DirectSc	und3D						
	Audigy 2	Factissino III 7.1	Muse 5,1 DVD	Digitire 7,1	OMX Office ET	APU	CM6701
GSIO Suite M	932	101	2,65	191	22	VM.	2,77
Otoo Sincersing S	9,00	Epir	2,18	on.	21	986	312

de chipoets



# Numériser **ses néaatifs et** ses diapos

Grâce à la démacratisation des scanners à plats équipés d'un adaptateur paur dacuments transparents, numériser négatiPs et diapasitives n'est plus réservé aux seuls proPessiannels. Revue des technalogies mises en geuvres, et des différentes solutions disponibles sur le marché. A la clé, de

belles écanamies paur les gros utilisateurs de pellicule.

Solver tital, le différence en feveur de cette derroère solution est

y a queloues ennées encore, naméroer directement des man de configuiera maieré les remares de s'effits, un scanner reput documents transparents visité alors au bas mot plus de 1 000 Euros. Ce n'est plus le cas aucurd'hui, on trouve sur la marché, à partir de 130 € TTC, des sonners capables de numériair dans des conditions tous comme les professionnels - conntissent les eventages de le dispo le prix, lersement inférieur à celui des timoes papers, mais Le pepblème se pose diss qu'il s'agit de faire tier; pour une cuson os pour une sutra, une depo per pepter! l'addition monte alors douloursupervent et le cualife n'est pay toulours su rendez-vous photo et un scanner de dispo, checun peut effectuer ses propres trages, recodrage et retouche d'image compris Size, sons outre trage qu'une bande tirroit, et de l'imprese que



offention qualità à première vui diquisleità a un ent long photologicologico, en delaria a la companie de la companie d'une quantité miscone, en conducte de la companie d'une quantité miscone, en conducte de la companie d'une quantité miscone, en conducte de la companie d'une qualité miscone, en conducte de la companie d'une qualité miscone, en conducte de la companie d'une de la rindu di lorino de la companie de la rindu di lorino de la companie de la rindu di lorino de la companie de la rindu de la rindu di lorino del la rindu di lorino del la rindu della companie del la rindu della discone della companie del la rindu della discone della companie della c

Avec quel matériel ? Numériae un document transparent, comme un négatif ou une dispositive, demanda-évidemment un équipement spéciel Dans un sommer à plat clessique, les conteurs COD annéavent la lamée rédioths por in Absonwer Poer sicrorer unmining of files above an incess infrared prices as elected of online on, in figure it is priced as elected of online on, in figure it is priced by the online of the online

de premier chillre indiquent la précision

colique des cepteurs, le second le pas de

deplacement de le tilte de numérications

### COMMAND DIAMETER OF CHAMBER DEFINE A COMMENTS TRANSMIRABLES, E. DE EDITE A 08 130 € TTC, MAR à COMES ON HODELIN MATES À L'ANTIGOURION DE 1200 MM.

à 2000 ppp. De fat, le qui exceru que maniferente il a la socia cottrojente l'inferpolation: qui negati accerne à 2000 ppe en conseme robo ppe en conseme robo ppe per-entrali ordoteur un fichier legazalere, en terrere de precesos. A celes ciones pari le post de prese po peper à 600 ppp. Reste qu'il est pp reper à 600 ppp. Reste qu'il est porimier d'acces de vive la budge en pari parmet, pour un modalér 2000 ppp. Gréco à l'assignation de sissaine des sommers à pint, on bouve descrires de monthreux modaler debtés qui dos lutrenombreux modales debtés qui dos lutrenombreux modales debtés qui dos lutre-

scorers à fight on travair discorrint de considération par la financia de la financia de con à pas debenerel effection à partici de ce à pas debenerel effection à partici de 100 et 170 para vi model. 1000 pas de con à pas debenerel effection à partici de participation de la consideration de consideration de la consideration de consideration de la consideration de participation de la consideration de participation de la consideration de enfection de communicación de la consideration de participation de participation de la consideration de partic

Queed à le quatifé de les noumers à pies, de le frivère contep précities, man réalement acceptable au regard du prix. Avec les disponities, il respect des outress est glabratement connect, mini la clerable mourraile de le type de souner fe farmeue Drax, que envros de 2) pene préce à restroible et l'except de l'imper à l'except de l'image. Avec des clarges à contrate mini diele. On respect dessi de portra que type delles, on respect dessi de portra qui type delles, on respect dessi de portra que type précept de l'image. Avec des clarges à contrate mini diele. On respect dessi de portre que type de l'image. Avec des clarges à contrate mini diele. On respect dessi de portre que type de l'image.





traveus photos risitalin an magazin détain dans les ombres. Le probière se pose mons evec les négetés, ses zones d'ombre correspondent aux zones lumi-

Masque orange rencontre un eutre probilime, celui du mesque orenos. Cete couche chromebesuppup progressé dans l'élimination de rections chromofiques area un bon logiciel de retoeche Photoshop Elements, per example, libré exec nombre de modéles) fichies Au final ce type de scanners à plet evec edepteteurs, 5To 7 streignest évetogritibes arreteur exigeents - une ceté-

gone pourtant perioulérement difficée é

Scanners spécialisés Per Altoment, dans de contexte, que les marché - mons de 0,8%, seion GK Certes, is offert incontestablement une

munt, use Drack dievile itsu moine 3.50 melleure qualité des optiques destraces é deur de champs. Permi les autres eventapes, on olters sural des cotions très eux euses a profésir de propeidos équivacuine ADS or began an achelont on lats équivelent, some meilleure, à ceux des edeptateur optionnel. Evidentment tout basse. Un everypie : la sortie de Denège Som Duti III de Minolos, vendu 500 € TTO

pour contrer l'extuelle hégémonie des

leur heute résolution (2820 ppp au mini-

matteure custeé, non seulement golce à Bricolage pour scanner à plat



	Scanners à plat avec adaptateur	Scanners dédiés
Charles	vanishmen i-	-Acting to the
Omex	1,0 x 2,5	Monum 5.4
Prix	A partir de 130 € TTC	A partir de 500 c TTC



# **USB** contre **FireWire**



Deux normes de connexion externes cohobitent sur PC. D'un coté on a ITISB dans sa version 20 et; de l'autre le FireWire Taute la question est donc de sovoir loquelle de ces deux solutions est lo plus intéressante. En porallèle, profitons en pour savoir si toutes les cartes se volent ou si certaines sont plus rapides.

If estiblen loss is temperou on passet pay is port payable outs port imprimente ou encore un support de stockson externe. l'époque ou perforefficaces efin de mier n'empote quel périaffet chaques d'entre elle dispose de ser. proove périphériques, de ses prooves rien ried competitie. Alors que frui-l'

## chorse, FUSB 2.0, to FireNilm, les deux ?

ser d'ut contrôleur auterns afin de poucei e ve de l'imprimante eu dieque dur en

ou encore le sourcer. En outre il est éga-L'USS 20 départs directionent de IUSB 1.1, on y retrouve done box

qu'é 127 pérohetzyes différents en ologica mai (TEPR 1.1 Fin profes la comtine may 1958 7 0 or inversement Only Minerals a 480 Mores's pour un périphénque branche Sell'USB 2 9 herbs des également du point feible principal : sind plus on branche de périphériques 1856 1.1 mg unerholde (158 2.0 anind. ne également une ferte chute des porone corts contribe at USB 2.0 nerved

chila en étois ou tour du contrôleur USB. Sur une mêres pries, on peut sucneeter up 1935 august seemet alone noses gul y sont recordes sont recondistingue deux femilies de périphéet de l'autre quia qui disposent de leur propre continent as sectour Date le de courant comme une sourie ou enco-

esternes à une soule et même price. La



St. LES CAUTES LESSES AT FROMERS - MONAGE - TISLE GAR CATTLY CAUTE CONNECT. AND CATTLES TAXABLES CAUTES AND CATTLES AND CATTLE

et permet de repponder phoque éléments quant à elle ne subit pes de dégradation si on cette norme est exust tout dedice à un usage numerique. Alast, l'Interface en ete. vidéo. Notans pour finir que cette novre IFE-1384 my environ Lifety Davis from less cas, ces nome désignent une connexion FireWire-pleaseque, Segle IT-link qui est le

press qui em pertos un formit différent mes il est sions possible d'utilizer des Mbitsis, vitesse qui deurat continuer d'évaluer dans les années é venir Dutre gelde vitygse importante, on retrouve (qui ser des plotes de près de 100 mètres I sés resters ficirle à le version ISS-1264 " bringue 1. Quol qu/T en soit sechez que ces elles de la même mondo des l'1860 5 5 et

lierf g'un point de vue technique, les deux

USB 2.0 come \* sectioned \* 63 on FintWee déposse uno distino de produits servata-

Cott shots. Coffee and editheries as done less

spicification in FinWire est particulatement cette rome et peuvent être recondés à n'importe quelle certe FreiWire, que celledotte d'une price FireWise. A l'inverse il est. contain your brancher d'aubres produits que des comeagges. Pur contre, on retrouve FireWire. Outre les carriescopes, on retrouve de plus en plus de disques durs option. All inverse la plupat des prophé-USB 1.0 On retrouve également de nombreus discue dura, preveure ou encore





resources de l'interluce elle même. Ces ral très légérement plus chère que le version. USB 2.0, pale di l'écart mata vaument tela

Round 3: les

Coté performances, il est bren déficée de pirphengue smisres, quis sourt USB 20 ou Finitities. Sir on prend hearmple chandle cue à 17 Models en 1998 2 d'onnès une ente-

en fonction de la garte utiliale. Bref. l'écert.

ou encore pour une exprimeres. Il est d'elleurs bon de noter qu'il de reres deay codes (ISB 2.0 se valent Aire) case Les seuse un modète de marque ou un readile " so neme ", les performances de mayvesses susprises. En effet, pertains

elors pour tout twee rentirer dans l'ondre

## A l'heure du choix

dono de vos basolno. L'USS 2.0 e pour

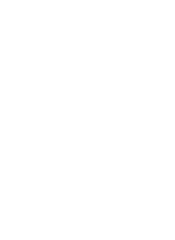
over du post de PUER 2 à que fon estravers. public" Brill pour une utrisidori domentique. cette norme discope d'un avantage certain. de leur certe pour y reconder en plus une Inormente, un scenner ou encore un disque dur En ce qui concerne les certes lustement, Win'y e pas vrement de reison de fovenser une merque plus qu'une native group un apope disappose. Les très proches et ce qu'il s'agrose d'USB 2.0 danné. Doté utilisation, les deux normes

le produit le mons cher en boutique.

THITSHED DO DOD THISTOR

	Marque	Norma	Caracticiriiques	Char de text
LO THE	Belov	Terminate 20	2 Broken, 3 (45 8 2 0	Frederic 12,6 Marin 658 20, 13 3 Marin
	Quotinal	US8 24	1468.33	TALK MANUFA
		PUDNIS		
	gu	Carlo mire pres combiner LGS 2-3 (290est VA \$7400)	10011	12 Made
	Mi name	USR 10	HERTGOOK	15,1 MbOh







# le supplice taïwanais : choisir sa carte mère et son chipset

Choisir un processeur est une chose qui n'est déjà pas Porcément évidente, mais choisir une carte mère paur l'accompagner peut relever du véritable parcours du combattant de nos jours. En

effet avec la multiplication des références de chipset, on ne sait plus vroiment où donner de la tête.



a oi in restilabilation de rechts des Millennes de possimism disprobles, se assate legistraret à une agranation du serbles de objects de cares infers pour les appoints. D'aucure de ces pour abpoint de faut loinatin qu'il sui de propries et appoint ce un lesgode la traile qu'il sui de propries et appoint ce un lesgode la traile qu'il sui de d'appoint et appoint ce un lesgode la traile qu'il sui de d'alles de la commande de la cousse, il est bas d'alles de le système des la (7843EL 11650 ou encors la XIV 600 pour re reprendre que qu'il peut auragnée commo.

The control of the co



150 et FUSB 2.0. C'eur donc le choset que mère es par extension, c'un PC. Malheureusement, ces puces ne peuveet. nos dos chanoles encore un CPSI si bien de onte mère. Et dans le môme vene, choor une carte mère commence par le characture should

Un marché encombre Le marché du chinest est l'un due plus prolifiques sur PC Es effet, é chaque fois qu'une nouvelle technologie ou évolution vert le puz les febricents de chipset propo-

set, on trouvelines évidenment sutant de références de carte mère chez chaque de chipsets différents qui explique l'actuelle ebondence de modèles de carte mêre. eanst de s'amîter sur un modèle et une Marque de corte mère et portiquier. Afres, référence de carte raire en fonction du processear supporté, on doit désarrais prendre en compte le modele de chipset teurs semblent premare un motin plassir é donner des ports reinbyerrent pau L'example typique dans le commus reste Fi845 of Ireal. Cette puce dispose en effet

ou second DB45G4. Shen cu'll o'v ed no-tot anchez que la premer est doté d'un

DS45GL se situe quant à elle su tressu de pour une omple petde lettre é la fin d'un next ACR at a proceeding of accountily up. Pentium 4 ansa que de la resmoire DOR I le NorthBridge el le SouthBridge

Traverse, to Bouth Bridge and an charge



From a new montpel to injunction following members but done if demands and injunction following members but done if demands and injunctions for the control of the contr

## Intel, SS, WA, Needer, All et AMD, Inde à lequate on derrot bentil ejouter ATI impact sur les performances

The time of the contract as an invalidation of the contract and the contra



exec des highages bissepses, on tourners à 301 l'imperitiercodes avec une cette à bisse de 56 GC, corte 300 l'imperitiercodes sur une cette mête à bisse de 65 L. Aubet der que le différencessipeur le moierspâte. Pourtant, on peut d'en qu'indevidament d'est le originer qui en reportantable des préformances à globale d'un PC. En effect, et à configuration égale on ne sett pas de différences. Les neutralistes qu'illes de la configuration égale on ne sett pas de différences. Les neutralistes unémande

and portion Area I were desure chippeate supportbased as in review 5000, no olicitarde value
portionaments this proches Per coefes, as
an on compare as originate could be also 5000,
and on occupiement of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and of the support of the SDIC, on combinate
and on combinate



## Chipsets pour

## processeurs Intel

C'est du côté des processeurs Intel que l'on retrouve le plus grand choix possible en matière de chipset. Cela vient en grande partie du Pait qu'Intel produit ses propres puces en intel pentium 4

qu'Intel produit ses propres puces en offrant un vaste choix de configurations différent

Pour Pention 4 area que pour Carlero os normal Sociales 475, le choix en malifer de citibate est vasta. Ama, que les procisis 1V4 et 560, on Ama, que les procisis 1V4 et 560, on fels par telef, do coup, les possibilités frei sont que plus norbresses pour la production de la 500 ou con control de 100 de 100

existe dans de nombreuses versions en

fonction des potions offertes. Rant donné

who we in premier has NASO gui etc. In westion de base. Dans certis configuration, ce ship accepte de la minimiera (DORG) pour an macrimiera (DORG) of the en cotte un contribuir ASPAS à Millet ant coupé la un contribuir ASPAS à Millet ant coupé la pour comment de la millet ant coupé la contribuir him décision de cert de la millet pour comment et de la millet (DORG) à prote DORG ASPAS de la millet (DORG) à pour la commentair réseau et cue cert en on ASPAS Le version C of them a cours un contribuir proditique hélight, is entro CO. quant à été de la millet de la millet de la millet de la millet de définable de pour de Millet de la millet de la millet de définable de pour de Millet de la millet de la millet de définable de pour de Millet de la millet de la millet de définable de pour de Millet de la millet de la millet de définable de pour de Millet de la millet de la millet de la millet de définable de pour de Millet de la millet main is support de la naumilia fechnicique. Hypertheset des Music Phesian a 18 junto Hypertheset des Music Phesian a 18 junto modite PE est en tout point sissesque au modite E i emodite Dit comesque quant à lai au modite D et enfoi i emodite D di perto menura, qui que della modite di perto menura, qui que della modita de perto menura della modifica della della pilicas enlargé aux venors DL. Cite d'DU. En ce qui conorne de chipsel grappio sachise que, converse à l'écoque de l'2016, sachise que, converse à l'écoque de l'2016. Distribution della mis DO. on le retribute le proposition della mis DO. on le retribute le proposition della mis DO. on le retribute le proposition della mis DO. on le retribute le l'acceptable. His mis della mis del

PE et GV toutes trais event oour oont oom

NorthBridge/SouthBridge	IBSOE/IGH2	RI-45E/YOR 4	1045G,9CH4	REASOLINGHA
Parmer			The Control of the Co	_
Type de processour	Project	Parayes 6	Portium 4	Periors
				10000
	PAMARUS	90/1266	DOM 2616, 3332	DON 266, 333
Shincoire mas	3 (A)	10+	100	2 Ge
AGP				Alan
Wilde Intégrée	- NA	Mari	0	Oct
Lions North/routh	381 9650	299 Mag.	296 Mails	200 MWs
		9 KH22	48023	
106	2.454.100	2.674.100	F ATA 100	F AGA 100
	A 0875 S T	\$1,000 P.O	£ (196 2.5	#1/50 hh
Record	Out	Out	Out	Out

	19.45 G.E.	1045PE	18:45GV	P400303	P4X400
Marcan			100		No.
Type de processeur	Participa 4	Pedant	Parlimi	Person 1	Personn 6
	E23-400	235400	E13400	ET3430	825722
Monetre	909 3HL 333	001 394, 100	007.314.329	OD F 3H1, 200	00/1861 A
ingenoins max		2 GH		4.60	4.08
AGP	40	*	Mor	80	ex
			O/	him	Ken
	296 Maria	280 9800	200 Maria	GD into	SQ Abris
		6 PQ122		UP0112	6 PC333
104	2 ATA 190	3.85k 100	3 MEN 100	7.471.120	3 / 28, 128
	61/893.5	# SM 10	0.238.L0	9 LOW 1.0	4 189720
River	0.0	Ovi	04	Dut	Our
	QVI	0.0	0.0		

prend insumple d'un jeu sel que Senicus. Sem, on oblévite un soon de 17 fijns mérile chippet atriège de l'éjé-SGC contre-80 FPS avec une Gelfoce 4 Til 4300 sor la même carte mêre et ce en 12246706. Outre 1645, l'tre l'propose également le

core mine et ce es 120-1705 (premiera il 1800). Ce oliminare il cumi 120-1705 (premiera il 1800). Ce oliminare il cumi il si prima promoti il 1800). Ce oliminare il su sindicata il surio con interiori il surio con il 1800, Ce oliminare il suriocitata il surio menu dei suriocitata il surio come il suriocitata il suriocita il s

avec le couple ISSO et PC1066 ou encore

310 FPS pour le couple 850 et PC800.

de 3 origonets delitivests. On a drin oddé le PAXAMO qui est le plus rébert, pus vent le PAXAMO qui est vettin le PAXXMO. Estivi le PAXAMO et le PAXXMO às principale délegance se situa su invessu de la referencie supportée, l'un acceptant le DARAMO, il eutre étant l'invition de la solicitation de la companyabilité de 1 solicitation de la companyabilité de l'invitance par les en reteals pusequ'il est l'invité de l'invite de l'invité de l'invitée l'invitée de l'invitée de l'invitée l'invitée de l'invitée de l'invitée l'i

TAGE is at one is, at one plas, to a company the count of the controlled part of company ent or, and to latinities it (VIGBS 1.1 or the dispute of succinities and part of the controlled part of the controll

rough de la concurrence. SIS propose trais

modèles à l'heure actuelle svec d'un côté

vs Bill 449 et 64000 p.p. vs Bill 666 Lt.

roccile 66, p. Bill account, so consolition for roccile 66, p. Bill account, so consolition for roccile 66, p. Bill account for consolition for solitic for solition for s

s'impose comme is mellieure solution dans

MorthEndgo/SouthEndgo	MSOE/IGH2	8345E/1CH 4	1645Q/ICH4	1045GL/IGH4
Harris	-	_		_
Tree de errocesseur	Persym 4	Person i	Pandule A	Paridipe 4
Milmoire	MARINI	894500	001365386	004 314 335
Mississing Plan.				
MAP				Non
	Birt			Out
Lione Horth/seath	381,000	798 MOS	289 9400	295 MoV
	4 K(1)2			
106	1 ATA 930	2.85A196	2.4EA 100	2.4EA.100
URD COLUMN		41/867.6	41/59.24	
Hones	94	Dis.	But .	Out

Chipsets pour processeurs AMD

Côde AMD, les choses ne sont pas beoucoup plus simples que

côté Intel. Certes AMD lui-même est nettement moins prolifique en motière de chipset mois on retrouve à la ploce un nouvel intervenont qui n'est autre que Nvidio, qui propose ses propres solutions en plus de celles of

Confirmmented to hist. AMD issues he profession des chiquests to these constructions. After the context rather a construction. After the context rather a construction. After the context rather a context rather a context rather and the context rather and public, it is being upon nour in the tradement public, it is being upon nour in the tradement of program as the context rather and the c

eins que le tout nouveau Nforce 2 et ce, sous plusieurs décinelsons Comme leurs noms le lesse présence les

outputs, not pass and/or \$600 file (i) published. XTOMA of a room point of the last XTOMA of a room point of the last XTOMA of a room point or the last ATOMA of a room point or the DOS 200 no niverse on in reference Le NTOS open in No point of visitione of a 10,000 point in No point of visitione of a 10,000 point in NO point of visitione of a 10,000 point in NOPPCE, an open point of the NTOS open in NOPPCE, an open point of the NTOS open in NOPPCE, an open point of the NTOS open NOPPCE, an open point of NOPPCE, and open in higher Le pooper COSE Vis on short or universe to of NTOS open Once Vis on short or universe to this or NOSE Of the short or universe to this or NOSE Of the short or universe to this or NOSE Of the short or universe to this or NOSE Of the short or universe to this or NOSE Of the short or universe to this or NOSE OF THE NOSE OF THE NOSE OF NOSE OF NOSE OF THE NO n'evons pen pu le vérifier, elle gère l'AGP fix, et l'USE 2.0, livel il s'ogt d'une puce eu gold du jour

A KTANO or VSE 1/4

use timité de dripaste proche de ceite de direit pour l'évaire 4 (#550) met les mobiles pour l'évaire 4 (#550) met les mobiles 756 er 765 to les Montières peut de southéants peut de facultéants peut de la couté aux et même puez 0 hy intropée le peut ou de seu 6 et le coppe de le 100 de supporte de la CERT 333, Dortainment à NAV, aus soutiones 56 et supporte de 100 de de 100

Se ou encore 11,850 D (see Africa, male online debrar (se train se devera d'un se dever d'un se de considere et encore et enco

The same of the sa		
Type de processesur	APAn Curan	APM/n/Durini
	DCH 266	GCH 286, 333
Military or man	4 940	400
AGP	44	44
Milder lestegarte		
	6 PCI 2.2	6 POI 22
PCI	2 ATA 123	2 AGA 150
	4 055 1.1	4 USB 1.1
Réseau		
A097	Oui	Out

	KT286 A	KT533	KT400
Tors to consessor	Atten Dum	Athen Dans	APRICO
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		200 1	1 0000
Mirreim	DOR 256	QQR 256, 303	DOR 209 à 100
Missolre max		4.00	4.00
MOP	4x	44	BK .
	Non		Hon
POI	5 PCI 2.2	5 PG 22	5.PC12.2
		2 ASS 133	£475 133
U56	4 USB 1.1	4 USB 11	61/68/20
	More.		
ACOT	Out	Out	Out

et la Galforna 3 Chry settoure-deplatment au compete autili premiffact de gene de 2 à 8 encensaix, catte pass étair compatible. 2422 Ethi dispose en prime d'air évalur. Compatible 2422 Ethi dispose en prime d'air évalur. Collegi Dipol et d'une sobre 8706; font, elle n'it pas grant d'once le miner à sur son des sangue. Chi se en catte la chét à d'aux contralleurs étaires sur 37193. L'ins exempté hédits et l'institut de mouse. Sobre, s'ont des contralleurs étaires sur 37193. L'ins exempté hédits et l'institut de mouse. Sobre, s'ont donn contralleurs étaires sur l'air sobre l'institut promise. Note de l'institut de l'institut garvine. Note le poppes égaler met la sur d'aux avens de soudir pass l'arroune s'un de avens de soudir pass l'arroune s'un avens de soudir pass l'arroune s'en avens on retrouse digitiment in Ministal AL, cold singupose aller used on Berlione AUX modern, as est disputivous de le carte sissens. Silone unest que de la genden du Preférire de la prete la AL, de Conference de la conference Misson 2.5 et 55, toute de une depour modern de controller graphique. Le version di est égaliement déposition de Preférire, de la controlleciation de la pues AUX de controlleciation de la pues AUX de controlletion de la controller de la controller de la manté à las versions 35 filone de la réposition de la controller de la contro C85 performances, le KY400 as piece est Mite des cripsess? cileatiques ? on entouve pass demine la 56 745 et la KY202 que foru quata per éjal. Le Merce 2 queral à la tre phose la unidenza d'ul trà d'un poet de vue performances basés, « juurispess en éfet le KY400 de bien belle manière. La version avec d'oppet applique relapés oftés quar à et le des performances 30 altrinderes à une Califorça 4 MX 400, poit à ni charain entre.

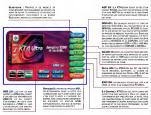
s'avère plus gu/honarable.

	Minne 499-T	Micros 430	Morce 230-T	Micros 230
Mercon	Media	Mota	AND.	- Natio
Type de procusseur	Athlers/Duron	Althon/Ouron	Altern Duran	Atten/Durtr
		COR 200		DOR 200
	DDR 256		DCH 266	
Mineral PRAIL	4 (0)	4 (b)	4 (b)	4 60
AGP			- 44	4x
Webs integres				Not
POI	5P012.2	5P012.2	5 PC15.2	5 PC122
	2,435 130	2.603.103	2,471 103	
USB	0.058.29	4 U58 2.0	8 088 2.0	6 USB 2.0
AG97		Out		Out
Auto	FredWire, chig Audio Bystub		FreMre, one Auto evalue	

	Niferce 2-QT	Niferoe 2-G	Miorce 2-ST	Morce 2-5
Martin	Note	Meta	No.	Statio
Type de processes	Athles/Duron	Attion/Ouran	Attion/Duran	/ttion/Euran
Hispoire	DDR 295 x 400	DC#1.205 à 400	OC#1256 ± 400	DDR 255 ± 400
Milmoire essa.				
AGP				
Yoka integrita				Mon
	SPC 2.2	SPC 22	8 PG12.2	SPC ZZ
	270 (20		2.407.00	2 488 733
usa	6 USB 2 0	6USB 2.0	6 USB 2.0	4 USB 2.5
	0.4			
ACST	Ose	Out	Our	Ou
	FlyWire, chip audio évoluit.		Firefittirs, chip audio évalué	

## Décoder une fiche technique de carte mère

Si on prend un exemple clossique de botice de corte mêre, en focurrence la KITAlibra de MSI, il riest pas toujours évident d'orriver à décoder toutes les informations que fan y retrouve. Voici une synthèse des pages précédentes pour les plus pressée.



Legalities of the river MSI word informer our lies accounts follows and control owns. Do street, lies represents the covers miles for commonter in lies of commonter in lies of commonter in lies of commonter in lies of common and lies of commonter in lies of common and lies of commonter in lies of commonter in lies of commonters. On the control commonters of lies of commonters in lies of commonters of lies of lies of commonters of lies of lies

# Que vaut l'AGP 8X ?

AGP 4X est mort (au presque), vive AGP 8X. Derrière des concatéristiques techniques alléchantes, nous sommes en drait d'ottendre une amélioration sensible des performances graphiques de nos PC gráce à cette évolution. Qu'en sera-t-il dans les Poits, c'estre aç que nous alons découvrin

## STATE SOT



a materiación qui no delimitar tencio se le 70 dispera les grandes perte des capacidas graphiques de ce denies. Au far el 3 meses des sentes de principales de la mesa de se sente del principales del se del production del metados vasidas, el de la 100 metados las Apparu en 1988, la norma AGP legaddialinaria del como del proddialinaria del production del prodialinaria del production del prodialinaria del production del progia la PGI porta la terraport del desinacia la minoria Aprila trois electrica (ESE), el la minoria Aprila trois electrica (ESE), el la minoria Aprila trois electrica (ESE), el la minoria del production del proel la minoria del production del proel la minoria Aprila trois electrica (ESE), el la minoria del production del production del del pro

### Los bosois

graphiame soit nombreuses. Les soines graphiques contienent des questites collecteres de glorafries compreses et de deminée se texture De plus, les développeurs stoiument à corps et à cris des dentées plus periones, plus Notables. D'ais vous par unempté que les prophames grinestième de GPU resoit conçue pour fonctionne en vivalle couleur. Els bits 1 Le ne en vialle couleur.



mode 120 Bits 61 adjustaments stated discuss industrial exchange proper and exchange proper and exchange industrial exchange proper and increase in Service (Service) and the service in Service (Service) and service industrial exchange of the service beautiful and the service of the service in Service (Service) and service makes the Service (Service) and service (Service) an

ton gracings, con us would part one suppression consistent due delict gracination compression consistent due to the properties applications, gar an extra superior consistent and propose designation consistent as propose designation consistent as delict delict and properties consistent as propose designation consistent as delicted designation consistent and delicted designation consistent and particular designation consistent and superior consistent designation con the contact failed sold properties delicted designation contact delicted designation con delicted delicted delicted delicted delicted delicted delicted delicted properties conference delicted delicted delicted properties conference properties and properties and properties properties and properties and properties properties and properties properti

## La spécification

La norma ACP et été corçue pour directule des trevelents à moi des deuts notes de trevelents à moi de celle no celle applique et le dropast de la coste mêne. Sois entrébuscus de loi entrébuscus de loi entrébuscus de lois entrébuscus de la composition de la

AGP 8X daubte le bondo passente du		grided to deviat pas sa fate absorber	dens le môneme griphque de la certe
Spécification	Mode	Vitesse de fonctionneme	Débit ent maximal
PGI	N/A	33 MHz	132 More
AGP 1.0	1X	66 MHz	286 Mo/s
AGP 1.0	2X	66 MHz	533 Mo/s
AGP 2.0	4X	66 MHz	1 066 Mo/s (1.1 Go/s)
AGP 3.0	8X	66 MHz	2 033 Ma/s (2.1 Ga/s)

en force avec is nForced et le riooste

video Ensuse, le aplicification D d'inclut un nouveau mode d'advessage qui permet cu d'PU d'interête de nouvi les activases et legyales sans attendre le fifs de la reguldes procédents. Dreis, doppes l'antivier d'ADP le saux PCI est tale in cours encontres de la regulation de la regulation de la prétion de la regulation de la regulation de la les contrôleurs de daques, les certies sons les contrôleurs de daques, les certies sons

Dipulsion inheridantion en 1900, Trendrica ANIP en en tres han deren han opperature de aniPerature de l'aniperature de l'anip

the APP 3.6 Chair is that of Mark APP 3.6 Chair is the APP 3.7 Chair and both appeciation (APP 3.6 Chair and both appeciation (APP 3.6 Chair and both appeciation (APP 3.6 Chair and both APP 3.6 Chair and APP

THE RESIDENCE OF THE RE

tion qui peux étes de glusaves natures comme du con en MPO qui le vicilio. La modé locohnore entiéne social-peument des derations, graphiques qui requiernet un finit de doination Les versions précicieres de l'activiste de partir de la commence de la comme de me pouveiern pes generies un seux des transières moutenus de mesèble intrissemenpue. Cette solution "au

deness de l'enterface AGP ne pouveant pes gennifiun taux de transfert soularui de menibre l'inserconpus Cette solution "su l'insur" fonctionne bein pour obtenir un tempe d'attente meyen redui et un décet moyennement élevé, mas ne protélop pas contra d'occasionnels et antitionen désiration pour se

control obcomboning in an extension of the sentiments of their proper importants or a sentiment of their properties of their p

## Faut-il y passer ?

For I harvestment, is accepted in Telephone (I see al. 1997), and the least of the least of profit and profit and the least of the least of profit and profit and the least of the least of leas



plus noclera competibles singuierres et al 2% ou 4C. Colle printerseno, in cooldons pas que le bunde pessante offerte per APP RC est la Collecte de la tuende APP RC. APP RC est la Collecte de la tuende APP RC. secondo différence de la Printersena participa (2). Tuen les passes de la collecte espéciales de la collecte de la collecte contrata de la présentació goldo à la video de la preferencia (2), vieix de valor mod entre la collecte de la présentació goldo à la video de la preferencia (2) participa (2). La collecte de la collecte de la collecte de la collecte de la collecte la technique de plus en plus grandes ACP RC est la position delais.

Hilles, di an Théries, ("ADP KC, puretat in bet event au nome de performance de l'archive de l'a

(DDR) ASTA Mits pour les censes MC et de 446 MHz à 615 MHz pour les 11 La parcesseur MC440 bourné également 5 MHz plus repotement que l'impair Musia en "doversiodeurs" les curles sou mêreus fraquerose que les anolers modèles. Il n'y e plus accurse différence d'ans les tests. Elempe n'est-de pas ?

About ADP RT, reduction to a emergency to a first the service of the control of t













A SA PO SOME STATEMENT OF STATEMENT

256 Ms do 0000 (163 c) 100

